

# The ATLAS Collaboration

G. Aad,<sup>81</sup> E. Abat,<sup>18,\*</sup> J. Abdallah,<sup>162</sup> A.A. Abdelalim,<sup>46</sup> A. Abdesselam,<sup>116</sup> O. Abdinov,<sup>10</sup>  
 B.A. Abi,<sup>111</sup> M. Abolins,<sup>86</sup> H. Abramowicz,<sup>150</sup> E. Acerbi,<sup>87</sup> B.S. Acharya,<sup>159</sup> R. Achenbach,<sup>55</sup>  
 M. Ackers,<sup>20</sup> D.L. Adams,<sup>23</sup> F. Adamyan,<sup>169</sup> T.N. Addy,<sup>53</sup> M. Aderholz,<sup>98</sup> C. Adorisio,<sup>35</sup>  
 P. Adragna,<sup>72</sup> M. Aharrouche,<sup>78</sup> S.P. Ahlen,<sup>21</sup> F. Ahles,<sup>45</sup> A. Ahmad,<sup>146</sup> H. Ahmed,<sup>2</sup>  
 G. Aielli,<sup>133</sup> P.F. Åkesson,<sup>28</sup> T.P.A. Åkesson,<sup>76</sup> A.V. Akimov,<sup>93</sup> S.M. Alam,<sup>1</sup> J. Albert,<sup>164</sup>  
 S. Albrand,<sup>52</sup> M. Alekса,<sup>28</sup> I.N. Aleksandrov,<sup>62</sup> M. Aleppo,<sup>87</sup> F. Alessandria,<sup>87</sup> C. Alexa,<sup>24</sup>  
 G. Alexander,<sup>150</sup> T. Alexopoulos,<sup>9</sup> G. Alimonti,<sup>87</sup> M. Aliyev,<sup>10</sup> P.P. Allport,<sup>70</sup>  
 S.E. Allwood-Spiers,<sup>50</sup> A. Aloisio,<sup>101</sup> J. Alonso,<sup>14</sup> R. Alves,<sup>122</sup> M.G. Alviggi,<sup>101</sup> K. Amako,<sup>63</sup>  
 P. Amaral,<sup>28</sup> S.P. Amaral,<sup>28</sup> G. Ambrosini,<sup>16</sup> G. Ambrosio,<sup>87</sup> C. Amelung,<sup>28</sup>  
 V.V. Ammosov,<sup>126</sup> A. Amorim,<sup>122</sup> N. Amram,<sup>150</sup> C. Anastopoulos,<sup>151</sup> B. Anderson,<sup>74</sup>  
 K.J. Anderson,<sup>29</sup> E.C. Anderssen,<sup>14</sup> A. Andreazza,<sup>87</sup> V. Andrei,<sup>55</sup> L. Andricek,<sup>98</sup>  
 M-L. Andrieux,<sup>52</sup> X.S. Anduaga,<sup>67</sup> F. Anghinolfi,<sup>28</sup> A. Antonaki,<sup>8</sup> M. Antonelli,<sup>44</sup>  
 S. Antonelli,<sup>19</sup> R. Apsimon,<sup>127</sup> G. Arabidze,<sup>8</sup> I. Aracena,<sup>142</sup> Y. Arai,<sup>63</sup> A.T.H. Arce,<sup>14</sup>  
 J.P. Archambault,<sup>27</sup> J-F. Arguin,<sup>14</sup> E. Arik,<sup>18,\*</sup> M. Arik,<sup>18</sup> K.E. Arms,<sup>108</sup> S.R. Armstrong,<sup>23</sup>  
 M. Arnaud,<sup>135</sup> C. Arnault,<sup>113</sup> A. Artamonov,<sup>94</sup> S. Asai,<sup>152</sup> S. Ask,<sup>79</sup> B. Åzman,<sup>144</sup> D. Asner,<sup>27</sup>  
 L. Asquith,<sup>74</sup> K. Assamagan,<sup>23</sup> A. Astbury,<sup>164</sup> B. Athar,<sup>1</sup> T. Atkinson,<sup>84</sup> B. Aubert,<sup>4</sup>  
 B. Auerbach,<sup>168</sup> E. Auge,<sup>113</sup> K. Augsten,<sup>125</sup> V.M. Aulchenko,<sup>106</sup> N. Austin,<sup>70</sup> G. Avolio,<sup>28</sup>  
 R. Avramidou,<sup>9</sup> A. Axen,<sup>163</sup> C. Ay,<sup>51</sup> G. Azuelos,<sup>91,a</sup> G. Baccaglioni,<sup>87</sup> C. Bacci,<sup>134</sup>  
 H. Bachacou,<sup>135</sup> K. Bachas,<sup>151</sup> G. Bachy,<sup>28</sup> E. Badescu,<sup>24</sup> P. Bagnaia,<sup>132</sup> D.C. Bailey,<sup>154</sup>  
 J.T. Baines,<sup>127</sup> O.K. Baker,<sup>168</sup> F. Ballester,<sup>162</sup> F. Baltasar Dos Santos Pedrosa,<sup>28</sup> E. Banas,<sup>37</sup>  
 D. Banfi,<sup>87</sup> A. Bangert,<sup>98</sup> V. Bansal,<sup>121</sup> S.P. Baranov,<sup>93</sup> S. Baranov,<sup>5</sup> A. Barashkou,<sup>62</sup>  
 E.L. Barberio,<sup>84</sup> D. Barberis,<sup>47</sup> G. Barbier,<sup>46</sup> P. Barclay,<sup>127</sup> D.Y. Bardin,<sup>62</sup> P. Bargassa,<sup>116</sup>  
 T. Barillari,<sup>98</sup> M. Barisonzi,<sup>39</sup> B.M. Barnett,<sup>127</sup> R.M. Barnett,<sup>14</sup> S. Baron,<sup>28</sup> A. Baroncelli,<sup>134</sup>  
 M. Barone,<sup>44</sup> A.J. Barr,<sup>116</sup> F. Barreiro,<sup>77</sup> J. Barreiro Guimarães da Costa,<sup>54</sup> P. Barrillon,<sup>113</sup>  
 A. Barriuso Poy,<sup>28</sup> N. Barros,<sup>122</sup> V. Bartheld,<sup>98</sup> H. Bartko,<sup>98</sup> R. Bartoldus,<sup>142</sup> S. Basiladze,<sup>96</sup>  
 J. Bastos,<sup>122</sup> L.E. Batchelor,<sup>127</sup> R.L. Bates,<sup>50</sup> J.R. Batley,<sup>26</sup> S. Batraneanu,<sup>28</sup> M. Battistin,<sup>28</sup>  
 G. Battistoni,<sup>87</sup> V. Batusov,<sup>62</sup> F. Bauer,<sup>135</sup> B. Bauss,<sup>78</sup> D.E. Baynham,<sup>127</sup> M. Bazalova,<sup>123</sup>  
 A. Bazan,<sup>4</sup> P.H. Beauchemin,<sup>91</sup> B. Beaugiraud,<sup>4</sup> R.B. Beccherle,<sup>47</sup> G.A. Beck,<sup>72</sup> H.P. Beck,<sup>16</sup>  
 K.H. Becks,<sup>167</sup> I. Bedajanek,<sup>125</sup> A.J. Beddall,<sup>18,b</sup> A. Beddall,<sup>18,b</sup> P. Bednár,<sup>143</sup>  
 V.A. Bednyakov,<sup>62</sup> C. Bee,<sup>81</sup> S. Behar Harpaz,<sup>149</sup> G.A.N. Belanger,<sup>27</sup>  
 C. Belanger-Champagne,<sup>160</sup> B. Belhorma,<sup>52</sup> P.J. Bell,<sup>79</sup> W.H. Bell,<sup>50</sup> G. Bella,<sup>150</sup>  
 F. Bellachia,<sup>4</sup> L. Bellagamba,<sup>19</sup> F. Bellina,<sup>167</sup> G. Bellomo,<sup>87</sup> M. Bellomo,<sup>117</sup> O. Beltramello,<sup>28</sup>  
 A. Belymam,<sup>72</sup> S. Ben Ami,<sup>149</sup> M. Ben Moshe,<sup>150</sup> O. Benary,<sup>150</sup> D. Benchekroun,<sup>92</sup>

- C. Benchouk,<sup>81</sup> M. Bendel,<sup>78</sup> B.H. Benedict,<sup>61</sup> N. Benekos,<sup>161</sup> J. Benes,<sup>125</sup> Y. Benhammou,<sup>150</sup>  
 G.P. Benincasa,<sup>122</sup> D.P. Benjamin,<sup>42</sup> J.R. Bensinger,<sup>22</sup> K. Benslama,<sup>128</sup> S. Bentvelsen,<sup>105</sup>  
 M. Beretta,<sup>44</sup> D. Berge,<sup>28</sup> E. Bergeaas,<sup>144</sup> N. Berger,<sup>4</sup> F. Berghaus,<sup>164</sup> S. Berglund,<sup>144</sup>  
 F. Bergsma,<sup>28</sup> J. Beringer,<sup>14</sup> J. Bernabéu,<sup>162</sup> K. Bernardet,<sup>81</sup> C. Berriaud,<sup>135</sup> T. Berry,<sup>73</sup>  
 H. Bertelsen,<sup>34</sup> A. Bertin,<sup>19</sup> F. Bertinelli,<sup>28</sup> S. Bertolucci,<sup>44</sup> N. Besson,<sup>135</sup> A. Beteille,<sup>52</sup>  
 S. Bethke,<sup>98</sup> W. Bialas,<sup>36</sup> R.M. Bianchi,<sup>45</sup> M. Bianco,<sup>69</sup> O. Biebel,<sup>97</sup> M. Bieri,<sup>141</sup>  
 M. Biglietti,<sup>101</sup> H. Bilokon,<sup>44</sup> M. Binder,<sup>97</sup> S. Binet,<sup>14</sup> N. Bingefors,<sup>160</sup> A. Bingul,<sup>18,b</sup>  
 C. Bini,<sup>132</sup> C. Biscarat,<sup>11</sup> R. Bischof,<sup>59</sup> M. Bischofberger,<sup>84</sup> A. Bitadze,<sup>28</sup> J.P. Bizzell,<sup>127</sup>  
 K.M. Black,<sup>54</sup> R.E. Blair,<sup>5</sup> J.J. Blaising,<sup>4</sup> O. Blanch,<sup>11</sup> G. Blanchot,<sup>28</sup> C. Blocker,<sup>22</sup>  
 J. Blocki,<sup>37</sup> A. Blondel,<sup>46</sup> W. Blum,<sup>78</sup> U. Blumenschein,<sup>11</sup> C. Boaretto,<sup>132</sup> G.J. Bobbink,<sup>105</sup>  
 A. Bocci,<sup>42</sup> D. Bocian,<sup>37</sup> R. Bock,<sup>28</sup> M. Boehm,<sup>97</sup> J. Boek,<sup>167</sup> J.A. Bogaerts,<sup>28</sup> A. Bogouch,<sup>88</sup>  
 C. Bohm,<sup>144</sup> J. Bohm,<sup>123</sup> V. Boisvert,<sup>28</sup> T. Bold,<sup>61</sup> V. Boldea,<sup>24</sup> V.G. Bondarenko,<sup>95</sup>  
 R. Bonino,<sup>46</sup> J. Bonis,<sup>113</sup> W. Bonivento,<sup>87</sup> P. Bonneau,<sup>28</sup> M. Boonekamp,<sup>135</sup> G. Boorman,<sup>73</sup>  
 M. Boosten,<sup>28</sup> C.N. Booth,<sup>138</sup> P.S.L. Booth,<sup>70,\*</sup> P. Booth,<sup>138</sup> J.R.A. Booth,<sup>17</sup> K. Borer,<sup>16</sup>  
 A. Borisov,<sup>126</sup> I. Borjanovic,<sup>69</sup> K. Bos,<sup>105</sup> D. Boscherini,<sup>19</sup> F. Bosi,<sup>120</sup> M. Bosman,<sup>11</sup>  
 M. Bosteels,<sup>28</sup> B. Botchev,<sup>146</sup> H. Boterenbrood,<sup>105</sup> D. Botterill,<sup>127</sup> J. Boudreau,<sup>121</sup>  
 E.V. Bouhouva-Thacker,<sup>68</sup> C. Boulahouache,<sup>121</sup> C. Bourdarios,<sup>113</sup> M. Boutemeur,<sup>97</sup>  
 K. Bouzakis,<sup>151</sup> G.R. Boyd,<sup>110</sup> J. Boyd,<sup>28</sup> B.H. Boyer,<sup>52</sup> I.R. Boyko,<sup>62</sup> N.I. Bozhko,<sup>126</sup>  
 S. Braccini,<sup>44</sup> A. Braem,<sup>28</sup> P. Branchini,<sup>134</sup> G.W. Brandenburg,<sup>54</sup> A. Brandt,<sup>97</sup> O. Brandt,<sup>116</sup>  
 U. Bratzler,<sup>153</sup> H.M. Braun,<sup>167</sup> S. Bravo,<sup>11</sup> I.P. Brawn,<sup>127</sup> B. Brelier,<sup>91,c</sup> J. Bremer,<sup>28</sup>  
 R. Brenner,<sup>160</sup> S. Bressler,<sup>149</sup> D. Breton,<sup>113</sup> N.D. Brett,<sup>116</sup> P. Breugnon,<sup>81</sup>  
 P.G. Bright-Thomas,<sup>17</sup> F.M. Brochu,<sup>26</sup> I. Brock,<sup>20</sup> R. Brock,<sup>86</sup> T.J. Brodbeck,<sup>68</sup> E. Brodet,<sup>150</sup>  
 F. Broggi,<sup>87</sup> Z. Broklova,<sup>124</sup> C. Bromberg,<sup>86</sup> G. Brooijmans,<sup>33</sup> G. Brouwer,<sup>105</sup> J. Broz,<sup>124</sup>  
 E. Brubaker,<sup>29</sup> P.A. Bruckman de Renstrom,<sup>116,d</sup> D. Bruncko,<sup>143</sup> A. Bruni,<sup>19</sup> G. Bruni,<sup>19</sup>  
 M. Bruschi,<sup>19</sup> T. Buanes,<sup>13</sup> N.J. Buchanan,<sup>2</sup> P. Buchholz,<sup>140</sup> I.A. Budagov,<sup>62</sup> V. Büscher,<sup>20</sup>  
 L. Bugge,<sup>115</sup> D. Buira-Clark,<sup>116</sup> E.J. Buis,<sup>105</sup> F. Bujor,<sup>28</sup> T. Buran,<sup>115</sup> H. Burckhart,<sup>28</sup>  
 D. Burckhart-Chromek,<sup>28</sup> S. Burdin,<sup>70</sup> R. Burns,<sup>23</sup> E. Busato,<sup>32</sup> J.J.F. Buskop,<sup>105</sup>  
 K.P. Buszello,<sup>45</sup> F. Butin,<sup>28</sup> J.M. Butler,<sup>21</sup> C.M. Buttar,<sup>50</sup> J. Butterworth,<sup>127</sup>  
 J.M. Butterworth,<sup>74</sup> T. Byatt,<sup>74</sup> S. Cabrera Urbán,<sup>162</sup> E. Cabruja Casas,<sup>162</sup> M. Caccia,<sup>87</sup>  
 D. Caforio,<sup>19</sup> O. Cakir,<sup>3</sup> P. Calafiura,<sup>14</sup> G. Calderini,<sup>75</sup> D. Calderón Terol,<sup>162</sup> J. Callahan,<sup>58</sup>  
 L.P. Caloba,<sup>129</sup> R. Caloi,<sup>132</sup> D. Calvet,<sup>32</sup> A. Camard,<sup>75</sup> F. Camarena,<sup>162</sup> P. Camarri,<sup>133</sup>  
 M. Cambiaghi,<sup>117</sup> D. Cameron,<sup>115</sup> J. Cammin,<sup>20</sup> F. Campabadal Segura,<sup>162</sup> S. Campana,<sup>28</sup>  
 V. Canale,<sup>101</sup> J. Cantero,<sup>77</sup> M.D.M. Capeans Garrido,<sup>28</sup> I. Caprini,<sup>24</sup> M. Caprini,<sup>24</sup>  
 M. Caprio,<sup>101</sup> D. Caracinha,<sup>122</sup> C. Caramarcu,<sup>24</sup> Y. Carcagno,<sup>52</sup> R. Cardarelli,<sup>133</sup>  
 C. Cardeira,<sup>122</sup> L. Cardiel Sas,<sup>28</sup> A. Cardini,<sup>132</sup> T. Carli,<sup>28</sup> G. Carlino,<sup>101</sup> L. Carminati,<sup>87</sup>  
 B. Caron,<sup>2,a</sup> S. Caron,<sup>45</sup> C. Carpentieri,<sup>45</sup> F.S. Carr,<sup>127</sup> A.A. Carter,<sup>72</sup> J.R. Carter,<sup>26</sup>  
 J. Carvalho,<sup>122</sup> D. Casadei,<sup>107</sup> M.P. Casado,<sup>11</sup> M. Cascella,<sup>120</sup> C. Caso,<sup>47,\*</sup> J. Castelo,<sup>162</sup>  
 V. Castillo Gimenez,<sup>162</sup> N. Castro,<sup>122</sup> F. Castrovilliari,<sup>35</sup> G. Cataldi,<sup>69</sup> F. Cataneo,<sup>87</sup>  
 A. Catinaccio,<sup>28</sup> J.R. Catmore,<sup>68</sup> A. Cattai,<sup>28</sup> S. Caughron,<sup>33</sup> D. Cauz,<sup>159</sup> A. Cavallari,<sup>132</sup>  
 P. Cavalleri,<sup>75</sup> D. Cavalli,<sup>87</sup> M. Cavalli-Sforza,<sup>11</sup> V. Cavasinni,<sup>120</sup> F. Ceradini,<sup>134</sup> C. Cerna,<sup>81</sup>  
 C. Cernoch,<sup>28</sup> A.S. Cerqueira,<sup>129</sup> A. Cerri,<sup>28</sup> F. Cerutti,<sup>44</sup> M. Cervetto,<sup>47</sup> S.A. Cetin,<sup>18,e</sup>  
 F. Cevenini,<sup>101</sup> M. Chalifour,<sup>135</sup> M. Chamizo llatas,<sup>46</sup> A. Chan,<sup>23</sup> J.W. Chapman,<sup>85</sup>  
 D.G. Charlton,<sup>17</sup> S. Charron,<sup>91</sup> S.V. Chekulaev,<sup>126</sup> G.A. Chelkov,<sup>62</sup> H. Chen,<sup>23</sup> L. Chen,<sup>2</sup>

- T. Chen,<sup>31</sup> X. Chen,<sup>166</sup> S. Cheng,<sup>31</sup> T.L. Cheng,<sup>73</sup> A. Cheplakov,<sup>50</sup> V.F. Chepurnov,<sup>62</sup>  
 R. Cherkaoui El Moursli,<sup>92</sup> D. Chesneanu,<sup>24</sup> E. Cheu,<sup>6</sup> L. Chevalier,<sup>135</sup> J.L. Chevalley,<sup>28</sup>  
 F. Chevallier,<sup>52</sup> V. Chiarella,<sup>44</sup> G. Chiefari,<sup>101</sup> L. Chikovani,<sup>48</sup> A. Chilingarov,<sup>68</sup>  
 G. Chiodini,<sup>69</sup> S. Chouridou,<sup>136</sup> D. Chren,<sup>125</sup> T. Christiansen,<sup>97</sup> I.A. Christidi,<sup>151</sup>  
 A. Christov,<sup>45</sup> M.L. Chu,<sup>148</sup> J. Chudoba,<sup>123</sup> A.G. Chuguev,<sup>126</sup> G. Ciapetti,<sup>132</sup> E. Cicalini,<sup>120</sup>  
 A.K. Ciftci,<sup>3</sup> V. Cindro,<sup>71</sup> M.D. Ciobotaru,<sup>61</sup> A. Ciocio,<sup>14</sup> M. Cirilli,<sup>85</sup> M. Citterio,<sup>87</sup>  
 M. Ciubancan,<sup>24</sup> J.V. Civera,<sup>162</sup> A. Clark,<sup>46</sup> W. Cleland,<sup>121</sup> J.C. Clemens,<sup>81</sup> B.C. Clement,<sup>52</sup>  
 C. Clément,<sup>144</sup> D. Clements,<sup>50</sup> R.W. Cliff,<sup>127</sup> M. Cobal,<sup>159</sup> A. Coccaro,<sup>47</sup> J. Cochran,<sup>60</sup>  
 R. Coco,<sup>90</sup> P. Coe,<sup>116</sup> S. Coelli,<sup>87</sup> E. Cogneras,<sup>32</sup> C.D. Cojocaru,<sup>27</sup> J. Colas,<sup>4</sup> A.P. Colijn,<sup>105</sup>  
 C. Collard,<sup>113</sup> C. Collins-Tooth,<sup>50</sup> J. Collot,<sup>52</sup> R. Coluccia,<sup>69</sup> G. Comune,<sup>86</sup>  
 P. Conde Muiño,<sup>122</sup> E. Coniavitis,<sup>160</sup> M. Consonni,<sup>4</sup> S. Constantinescu,<sup>24</sup> C. Conta,<sup>117</sup>  
 F.A. Conventi,<sup>101</sup> J. Cook,<sup>28</sup> M. Cooke,<sup>33</sup> N.J. Cooper-Smith,<sup>73</sup> T. Cornelissen,<sup>28</sup>  
 M. Corradi,<sup>19</sup> S. Correard,<sup>81</sup> A. Corso-Radu,<sup>61</sup> J. Coss,<sup>143</sup> G. Costa,<sup>87</sup> M.J. Costa,<sup>162</sup>  
 D. Costanzo,<sup>138</sup> T. Costin,<sup>29</sup> R. Coura Torres,<sup>129</sup> L. Courneyea,<sup>164</sup> C. Couyoumtzelis,<sup>46</sup>  
 G. Cowan,<sup>73</sup> B.E. Cox,<sup>79</sup> J. Cox,<sup>116</sup> D.A. Cragg,<sup>127</sup> K. Cranmer,<sup>107</sup> J. Cranshaw,<sup>5</sup>  
 M. Cristinziani,<sup>20</sup> G. Crosetti,<sup>35</sup> C. Cuena Almenar,<sup>162</sup> S. Cuneo,<sup>47</sup> A. Cunha,<sup>23</sup>  
 M. Curatolo,<sup>44</sup> C.J. Curtis,<sup>17</sup> P. Cwetanski,<sup>58</sup> Z. Czyczula,<sup>34</sup> S. D'Auria,<sup>50</sup> M. D'Onofrio,<sup>46</sup>  
 A. Da Rocha Gesualdi Mello,<sup>129</sup> P.V.M. Da Silva,<sup>129</sup> R. Da Silva,<sup>28</sup> W. Dabrowski,<sup>36</sup>  
 A. Dael,<sup>135</sup> A. Dahlhoff,<sup>45</sup> T. Dai,<sup>85</sup> C. Dallapiccola,<sup>82</sup> S.J. Dallison,<sup>127</sup> J. Dalmau,<sup>72</sup>  
 C.H. Daly,<sup>137</sup> M. Dam,<sup>34</sup> D. Damazio,<sup>23</sup> M. Dameri,<sup>47</sup> K.M. Danielsen,<sup>115</sup> H.O. Danielsson,<sup>28</sup>  
 R. Dankers,<sup>105</sup> D. Dannheim,<sup>28</sup> G. Darbo,<sup>47</sup> P. Dargent,<sup>81</sup> C. Daum,<sup>105</sup> J.P. Dauvergne,<sup>28</sup>  
 M. David,<sup>122</sup> T. Davidek,<sup>124</sup> N. Davidson,<sup>84</sup> R. Davidson,<sup>68</sup> I. Dawson,<sup>138</sup> J.W. Dawson,<sup>5</sup>  
 R.K. Daya,<sup>38</sup> K. De,<sup>7</sup> R. de Asmundis,<sup>101</sup> R. de Boer,<sup>105</sup> S. De Castro,<sup>19</sup> N. De Groot,<sup>104</sup>  
 P. de Jong,<sup>105</sup> X. de La Broise,<sup>135</sup> E. De La Cruz-Burelo,<sup>85</sup> C. De La Taille,<sup>113</sup> B. De Lotto,<sup>159</sup>  
 M. De Oliveira Branco,<sup>28</sup> D. De Pedis,<sup>132</sup> P. de Saintignon,<sup>52</sup> A. De Salvo,<sup>132</sup> U. De Sanctis,<sup>87</sup>  
 A. De Santo,<sup>73</sup> J.B. De Vivie De Regie,<sup>113</sup> G. De Zorzi,<sup>132</sup> S. Dean,<sup>74</sup> G. Dedes,<sup>98</sup>  
 D.V. Dedovich,<sup>62</sup> P.O. Defay,<sup>32</sup> R. Degele,<sup>78</sup> M. Dehchar,<sup>116</sup> M. Deile,<sup>97</sup> C. Del Papa,<sup>159</sup>  
 J. Del Peso,<sup>77</sup> T. Del Prete,<sup>120</sup> E. Delagnes,<sup>135</sup> P. Delebecque,<sup>4</sup> A. Dell'Acqua,<sup>28</sup>  
 M. Della Pietra,<sup>101,f</sup> D. della Volpe,<sup>101</sup> M. Delmastro,<sup>28</sup> P. Delpierre,<sup>81</sup> N. Deluelle,<sup>28</sup>  
 P.A. Delsart,<sup>4</sup> C. Deluca Silberberg,<sup>11</sup> S. Demers,<sup>142</sup> M. Demichev,<sup>62</sup> P. Demierre,<sup>46</sup>  
 B. Demirköz,<sup>28</sup> W. Deng,<sup>23</sup> S.P. Denisov,<sup>126</sup> C. Dennis,<sup>116</sup> C.J. Densham,<sup>127</sup> M. Dentan,<sup>135</sup>  
 J.E. Derkaoui,<sup>92</sup> F. Derue,<sup>75</sup> P. Dervan,<sup>70</sup> K.K. Desch,<sup>20</sup> A. Dewhurst,<sup>68</sup> A. Di Ciaccio,<sup>133</sup>  
 L. Di Ciaccio,<sup>4</sup> A. Di Domenico,<sup>132</sup> A. Di Girolamo,<sup>132</sup> B. Di Girolamo,<sup>28</sup> S. Di Luise,<sup>134</sup>  
 A. Di Mattia,<sup>86</sup> A. Di Simone,<sup>28</sup> M.M. Diaz Gomez,<sup>46</sup> E.B. Diehl,<sup>85</sup> H. Dietl,<sup>98</sup> J. Dietrich,<sup>45</sup>  
 W. Dietsche,<sup>20</sup> S. Diglio,<sup>134</sup> M. Dima,<sup>167</sup> K. Dindar,<sup>38</sup> B. Dinkespiler,<sup>38</sup> C. Dionisi,<sup>132</sup>  
 R. Dipanjan,<sup>7</sup> P. Dita,<sup>24</sup> S. Dita,<sup>24</sup> F. Dittus,<sup>28</sup> S.D. Dixon,<sup>138</sup> F. Djama,<sup>81</sup> R. Djilkibaev,<sup>107</sup>  
 T. Djobava,<sup>48</sup> M.A.B. do Vale,<sup>129</sup> M. Dobbs,<sup>83</sup> R. Dobinson,<sup>28,\*</sup> D. Dobos,<sup>28</sup> E. Dobson,<sup>116</sup>  
 M. Dobson,<sup>28</sup> J. Dodd,<sup>33</sup> O.B. Dogan,<sup>18,\*</sup> T. Doherty,<sup>50</sup> Y. Doi,<sup>63</sup> J. Dolejsi,<sup>124</sup> I. Dolenc,<sup>71</sup>  
 Z. Dolezal,<sup>124</sup> B.A. Dolgoshein,<sup>95</sup> E. Domingo,<sup>11</sup> M. Donega,<sup>28</sup> J. Dopke,<sup>167</sup> D.E. Dorfan,<sup>136</sup>  
 O. Dorholt,<sup>115</sup> A. Doria,<sup>101</sup> A. Dos Anjos,<sup>166</sup> M. Dosil,<sup>11</sup> A. Dotti,<sup>120</sup> M.T. Dova,<sup>67</sup>  
 J.D. Dowell,<sup>17</sup> A.T. Doyle,<sup>50</sup> G. Drake,<sup>5</sup> D. Drakoulakos,<sup>28</sup> Z. Drasal,<sup>124</sup> J. Drees,<sup>167</sup>  
 N. Dressnandt,<sup>118</sup> H. Drevermann,<sup>28</sup> C. Driouichi,<sup>34</sup> M. Dris,<sup>9</sup> J.G. Drohan,<sup>74</sup> J. Dubbert,<sup>98</sup>  
 T. Dubbs,<sup>136</sup> E. Duchovni,<sup>165</sup> G. Duckeck,<sup>97</sup> A. Dudarev,<sup>28</sup> M. Dührssen,<sup>45</sup> H. Dür,<sup>59</sup>

- I.P. Duerdorff,<sup>79</sup> S. Duffin,<sup>23</sup> L. Duflot,<sup>113</sup> M.-A. Dufour,<sup>83</sup> N. Dumont Dayot,<sup>4</sup>  
 H. Duran Yildiz,<sup>3,g</sup> D. Durand,<sup>135</sup> A. Dushkin,<sup>22</sup> R. Duxfield,<sup>138</sup> M. Dwuznik,<sup>36</sup> F. Dydak,<sup>28</sup>  
 D. Dzahini,<sup>52</sup> S. Díez Cornell,<sup>162</sup> M. Düren,<sup>49</sup> W.L. Ebenstein,<sup>42</sup> S. Eckert,<sup>45</sup> S. Eckweiler,<sup>78</sup>  
 P. Eerola,<sup>76</sup> I. Efthymiopoulos,<sup>46</sup> U. Egede,<sup>76</sup> K. Egorov,<sup>58</sup> W. Ehrenfeld,<sup>39,h</sup> T. Eifert,<sup>46</sup>  
 G. Eigen,<sup>13</sup> K. Einsweiler,<sup>14</sup> E. Eisenhandler,<sup>72</sup> T. Ekelof,<sup>160</sup> L.M. Eklund,<sup>28</sup> M. El Kacimi,<sup>92</sup>  
 M. Ellert,<sup>160</sup> S. Elles,<sup>4</sup> N. Ellis,<sup>28</sup> J. Elmsheuser,<sup>97</sup> M. Elsing,<sup>28</sup> R. Ely,<sup>14</sup> D. Emeliyanov,<sup>127</sup>  
 R. Engelmann,<sup>146</sup> M. Engström,<sup>144</sup> P. Ennes,<sup>105</sup> B. Epp,<sup>59</sup> A. Eppig,<sup>85</sup> V.S. Epshteyn,<sup>94</sup>  
 A. Ereditato,<sup>16</sup> V. Eremin,<sup>96</sup> D. Eriksson,<sup>144</sup> I. Ermoline,<sup>86</sup> J. Ernwein,<sup>135</sup> D. Errede,<sup>161</sup>  
 S. Errede,<sup>161</sup> M. Escalier,<sup>75</sup> C. Escobar,<sup>162</sup> X. Espinal Curull,<sup>11</sup> B. Esposito,<sup>44</sup> F. Esteves,<sup>122</sup>  
 F. Etienne,<sup>81</sup> A.I. Etienne,<sup>135</sup> E. Etzion,<sup>150</sup> H. Evans,<sup>58</sup> V.N. Evdokimov,<sup>126</sup>  
 P. Evtoukhovitch,<sup>62</sup> A. Eyring,<sup>20</sup> L. Fabbri,<sup>19</sup> C.W. Fabjan,<sup>28</sup> C. Fabre,<sup>28</sup> P. Faccioli,<sup>19</sup>  
 K. Facius,<sup>34</sup> V. Fadeyev,<sup>136</sup> R.M. Fakhrutdinov,<sup>126</sup> S. Falciano,<sup>132</sup> I. Falleau,<sup>113</sup>  
 A.C. Falou,<sup>113</sup> Y. Fang,<sup>166</sup> M. Fanti,<sup>87</sup> A. Farbin,<sup>7</sup> A. Farilla,<sup>134</sup> J. Farrell,<sup>23</sup> P. Farthouat,<sup>28</sup>  
 D. Fasching,<sup>166</sup> F. Fassi,<sup>162</sup> P. Fassnacht,<sup>28</sup> D. Fassouliotis,<sup>8</sup> F. Fawzi,<sup>84</sup> L. Fayard,<sup>113</sup>  
 F. Fayette,<sup>75</sup> R. Febbraro,<sup>32</sup> O.L. Fedin,<sup>119</sup> I. Fedorko,<sup>28</sup> L. Feld,<sup>45</sup> G. Feldman,<sup>54</sup>  
 L. Feligioni,<sup>81</sup> C. Feng,<sup>31</sup> E.J. Feng,<sup>29</sup> J. Fent,<sup>98</sup> A.B. Fenyuk,<sup>126</sup> J. Ferencei,<sup>143</sup>  
 D. Ferguson,<sup>166</sup> J. Ferland,<sup>91</sup> W. Fernando,<sup>108</sup> S. Ferrag,<sup>50</sup> A. Ferrari,<sup>52</sup> P. Ferrari,<sup>28</sup>  
 R. Ferrari,<sup>117</sup> A. Ferrer,<sup>162</sup> M.L. Ferrer,<sup>44</sup> D. Ferrere,<sup>46</sup> C. Ferretti,<sup>85</sup> F. Ferro,<sup>47</sup>  
 M. Fiascaris,<sup>116</sup> S. Fichet,<sup>75</sup> F. Fiedler,<sup>97</sup> V. Filimonov,<sup>119</sup> A. Filipčič,<sup>71</sup> A. Filippas,<sup>9</sup>  
 F. Filthaut,<sup>104</sup> M. Fincke-Keeler,<sup>164</sup> G. Finocchiaro,<sup>146</sup> L. Fiorini,<sup>11</sup> A. Firan,<sup>38</sup> P. Fischer,<sup>20</sup>  
 M.J. Fisher,<sup>108</sup> S.M. Fisher,<sup>127</sup> V. Flaminio,<sup>120</sup> J. Flammer,<sup>28</sup> M. Flechl,<sup>160</sup> I. Fleck,<sup>140</sup>  
 W. Flegel,<sup>28</sup> P. Fleischmann,<sup>135</sup> S. Fleischmann,<sup>20</sup> C.M. Fleta Corral,<sup>162</sup> F. Fleuret,<sup>75</sup>  
 T. Flick,<sup>167</sup> J. Flix,<sup>11</sup> L.R. Flores Castillo,<sup>166</sup> M.J. Flowerdew,<sup>70</sup> F. Föhlichs,<sup>55</sup> M. Fokitis,<sup>9</sup>  
 T.M. Fonseca Martin,<sup>28</sup> J. Fopma,<sup>116</sup> D.A. Forbush,<sup>137</sup> A. Formica,<sup>135</sup> J.M. Foster,<sup>79</sup>  
 D. Fournier,<sup>113</sup> A. Foussat,<sup>28</sup> A.J. Fowler,<sup>42</sup> H. Fox,<sup>45</sup> P. Francavilla,<sup>120</sup> D. Francis,<sup>28</sup>  
 S. Franz,<sup>28</sup> J.T. Fraser,<sup>74</sup> M. Fraternali,<sup>117</sup> S. Fratianni,<sup>28</sup> J. Freestone,<sup>79</sup> R.S. French,<sup>138</sup>  
 K. Fritsch,<sup>98</sup> D. Froidevaux,<sup>28</sup> J.A. Frost,<sup>26</sup> C. Fukunaga,<sup>153</sup> J. Fulachier,<sup>52</sup>  
 E. Fullana Torregrosa,<sup>5</sup> J. Fuster,<sup>162</sup> C. Gabaldon,<sup>77</sup> S. Gadomski,<sup>46,d</sup> G. Gagliardi,<sup>47</sup>  
 P. Gagnon,<sup>58</sup> E.J. Gallas,<sup>116</sup> M.V. Gallas,<sup>28</sup> B.J. Gallop,<sup>127</sup> K.K. Gan,<sup>108</sup> F.C. Gannaway,<sup>72</sup>  
 Y.S. Gao,<sup>142,i</sup> V.A. Gapienko,<sup>126</sup> A. Gaponenko,<sup>14</sup> C. Garcíá,<sup>162</sup> M. Garcia-Sciveres,<sup>14</sup>  
 J.E. García Navarro,<sup>162</sup> V. Garde,<sup>32</sup> R.W. Gardner,<sup>29</sup> N. Garelli,<sup>47</sup> H. Garitaonandia,<sup>11</sup>  
 V.G. Garonne,<sup>28</sup> J. Garvey,<sup>17</sup> C. Gatti,<sup>44</sup> G. Gaudio,<sup>137</sup> O. Gaumer,<sup>46</sup> V. Gautard,<sup>135</sup>  
 P. Gauzzi,<sup>132</sup> I.L. Gavrilenko,<sup>93</sup> C. Gay,<sup>163</sup> J.-C. Gayde,<sup>28</sup> E.N. Gazis,<sup>9</sup> E. Gazo,<sup>143</sup>  
 C.N.P. Gee,<sup>127</sup> C. Geich-Gimbel,<sup>20</sup> K. Gellerstedt,<sup>144</sup> C. Gemme,<sup>47</sup> M.H. Genest,<sup>97</sup>  
 S. Gentile,<sup>132</sup> M.A. George,<sup>70</sup> S. George,<sup>73</sup> P. Gerlach,<sup>167</sup> Y. Gernizky,<sup>149</sup> C. Geweniger,<sup>55</sup>  
 H. Ghazlane,<sup>92</sup> V.M. Ghete,<sup>59</sup> P. Ghez,<sup>4</sup> N. Ghodbane,<sup>98</sup> B. Giacobbe,<sup>19</sup> S. Giagu,<sup>132</sup>  
 V. Giakoumopoulou,<sup>8</sup> V. Giangiobbe,<sup>120</sup> F. Gianotti,<sup>28</sup> B. Gibbard,<sup>23</sup> A. Gibson,<sup>154</sup>  
 M.D. Gibson,<sup>127</sup> S.M. Gibson,<sup>116</sup> G.F. Gieraltowski,<sup>5</sup> I. Gil Botella,<sup>162</sup> L.M. Gilbert,<sup>116</sup>  
 M. Gilchriese,<sup>14</sup> O. Gildemeister,<sup>28</sup> V. Gilewsky,<sup>89</sup> A.R. Gillman,<sup>127</sup> D.M. Gingrich,<sup>2,a</sup>  
 J. Ginzburg,<sup>150</sup> N. Giokaris,<sup>8</sup> M.P. Giordani,<sup>159</sup> C.G. Girard,<sup>4</sup> P.F. Giraud,<sup>135</sup> P. Girtler,<sup>59</sup>  
 D. Giugni,<sup>87</sup> P. Giusti,<sup>19</sup> B.K. Gjelsten,<sup>16</sup> C. Glasman,<sup>77</sup> A. Glazov,<sup>39</sup> K.W. Glitza,<sup>167</sup>  
 G.L. Glonti,<sup>62</sup> K.G. Gnanno,<sup>72</sup> J. Godlewski,<sup>28</sup> T. Göpfert,<sup>41</sup> C. Gössling,<sup>40</sup> T. Göttfert,<sup>98</sup>  
 S. Goldfarb,<sup>85</sup> D. Goldin,<sup>38</sup> N. Goldschmidt,<sup>166</sup> T. Golling,<sup>14</sup> N.P. Gollub,<sup>28</sup> P.J. Golonka,<sup>36</sup>

- S.N. Golovnia,<sup>126</sup> A. Gomes,<sup>122</sup> J. Gomes,<sup>122</sup> R. Gonçalo,<sup>73</sup> A. Gongadze,<sup>62</sup> A. Gonidec,<sup>28</sup>  
 S. Gonzalez,<sup>166</sup> S. González de la Hoz,<sup>162</sup> V. González Millán,<sup>162</sup> M.L. Gonzalez Silva,<sup>25</sup>  
 B. Gonzalez-Pineiro,<sup>86</sup> S. González-Sevilla,<sup>162</sup> M.J. Goodrick,<sup>26</sup> J.J. Goodson,<sup>146</sup>  
 L. Goossens,<sup>28</sup> P.A. Gorbounov,<sup>154</sup> A. Gordeev,<sup>23</sup> H. Gordon,<sup>23</sup> I. Gorelov,<sup>103</sup> G. Gorfine,<sup>167</sup>  
 B. Gorini,<sup>28</sup> E. Gorini,<sup>69</sup> A. Gorišek,<sup>71</sup> E. Gornicki,<sup>37</sup> S.A. Gorokhov,<sup>126</sup> B.T. Gorski,<sup>28</sup>  
 S.V. Goryachev,<sup>126</sup> V.N. Goryachev,<sup>126</sup> M. Gosselink,<sup>105</sup> M.I. Gostkin,<sup>62</sup> M. Gouanère,<sup>4</sup>  
 I. Gough Eschrich,<sup>61</sup> D. Goujdami,<sup>92</sup> M. Goulette,<sup>28</sup> I. Gousakov,<sup>62</sup> J. Gouveia,<sup>122</sup>  
 S. Gowdy,<sup>142</sup> C. Goy,<sup>4</sup> I. Grabowska-Bold,<sup>28</sup> V. Grabski,<sup>169</sup> P. Grafström,<sup>28</sup> C. Grah,<sup>167</sup>  
 K-J. Grahn,<sup>145</sup> F. Grancagnolo,<sup>69</sup> S. Grancagnolo,<sup>69</sup> H. Grassmann,<sup>159</sup> V. Gratchev,<sup>119</sup>  
 H.M. Gray,<sup>33</sup> E. Graziani,<sup>134</sup> B. Green,<sup>73</sup> A. Greenall,<sup>70</sup> D. Greenfield,<sup>127</sup> D. Greenwood,<sup>23,j</sup>  
 I.M. Gregor,<sup>167</sup> A. Grewal,<sup>116</sup> E. Griesmayer,<sup>43</sup> N. Grigalashvili,<sup>62</sup> C. Grigson,<sup>138</sup>  
 A.A. Grillo,<sup>136</sup> F. Grimaldi,<sup>19</sup> K. Grimm,<sup>146</sup> P.L.Y. Gris,<sup>32</sup> Y. Grishkevich,<sup>96</sup>  
 H. Groenstege,<sup>105</sup> L.S. Groer,<sup>154</sup> J. Grognuz,<sup>28</sup> M. Groh,<sup>98</sup> E. Gross,<sup>165</sup> J. Grosse-Knetter,<sup>20</sup>  
 M.E.M. Grothe,<sup>28</sup> J. Grudzinski,<sup>5</sup> C. Gruse,<sup>24</sup> M. Gruwe,<sup>28</sup> K. Grybel,<sup>140</sup> P. Grybos,<sup>36</sup>  
 E.M. Gschwendtner,<sup>28</sup> V.J. Guarino,<sup>5</sup> C.J. Guicheney,<sup>32</sup> G. Guilhem,<sup>113</sup> T. Guillemin,<sup>4</sup>  
 J. Gunther,<sup>123</sup> B. Guo,<sup>154</sup> A. Gupta,<sup>29</sup> L. Gurriana,<sup>122</sup> V.N. Gushchin,<sup>126</sup> P. Gutierrez,<sup>110</sup>  
 L. Guy,<sup>84</sup> C. Guyot,<sup>135</sup> C. Gwenlan,<sup>74</sup> C.B. Gwilliam,<sup>70</sup> A. Haas,<sup>33</sup> S. Haas,<sup>28</sup> C. Haber,<sup>14</sup>  
 G. Haboubi,<sup>121</sup> R. Hackenburg,<sup>23</sup> E. Hadash,<sup>149</sup> H.K. Hadavand,<sup>38</sup> C. Haeberli,<sup>16</sup>  
 R. Härtel,<sup>98</sup> R. Haggerty,<sup>54</sup> F. Hahn,<sup>28</sup> S. Haider,<sup>28</sup> Z. Hajduk,<sup>37</sup> M. Hakimi,<sup>92</sup>  
 H. Hakobyan,<sup>46</sup> H. Hakobyan,<sup>169</sup> J. Haller,<sup>39,h</sup> G.D. Hallewell,<sup>81</sup> B. Hallgren,<sup>28</sup>  
 K. Hamacher,<sup>167</sup> A. Hamilton,<sup>46</sup> H. Han,<sup>31</sup> L. Han,<sup>31</sup> K. Hanagaki,<sup>114</sup> M. Hance,<sup>118</sup>  
 P. Hanke,<sup>55</sup> C.J. Hansen,<sup>160</sup> F.H. Hansen,<sup>34</sup> J.R. Hansen,<sup>34</sup> J.B. Hansen,<sup>34</sup> J.D. Hansen,<sup>34</sup>  
 P.H. Hansen,<sup>34</sup> T. Hansl-Kozanecka,<sup>136</sup> G. Hanson,<sup>58,k</sup> P. Hansson,<sup>145</sup> K. Hara,<sup>156</sup>  
 S. Harder,<sup>54</sup> A. Harel,<sup>149</sup> T. Harenberg,<sup>167</sup> R. Harper,<sup>138</sup> J.C. Hart,<sup>127</sup> R.G.G. Hart,<sup>105</sup>  
 F. Hartjes,<sup>105</sup> N. Hartman,<sup>14</sup> T. Haruyama,<sup>63</sup> A. Harvey,<sup>53</sup> Y. Hasegawa,<sup>139</sup> K. Hashemi,<sup>22</sup>  
 S. Hassani,<sup>135</sup> M. Hatch,<sup>28</sup> R.W. Hatley,<sup>127</sup> T.G. Haubold,<sup>98</sup> D. Hauff,<sup>98</sup> F. Haug,<sup>28</sup> S. Haug,<sup>16</sup>  
 M. Hauschild,<sup>28</sup> R. Hauser,<sup>86</sup> C. Hauviller,<sup>28</sup> M. Havranek,<sup>123</sup> B.M. Hawes,<sup>116</sup>  
 R.J. Hawkings,<sup>28</sup> D. Hawkins,<sup>61</sup> T. Hayler,<sup>127</sup> H.S. Hayward,<sup>70</sup> S.J. Haywood,<sup>127</sup> E. Hazen,<sup>21</sup>  
 M. He,<sup>31</sup> Y.P. He,<sup>38</sup> S.J. Head,<sup>79</sup> V. Hedberg,<sup>76</sup> L. Heelan,<sup>27</sup> F.E.W. Heinemann,<sup>116</sup>  
 M. Heldmann,<sup>45</sup> S. Hellman,<sup>144</sup> C. Helsens,<sup>135</sup> R.C.W. Henderson,<sup>68</sup> P.J. Hendriks,<sup>105</sup>  
 A.M. Henriques Correia,<sup>28</sup> S. Henrot-Versille,<sup>113</sup> F. Henry-Couannier,<sup>81</sup> T. Henß,<sup>167</sup>  
 G. Herten,<sup>45</sup> R. Hertenberger,<sup>97</sup> L. Hervas,<sup>28</sup> M. Hess,<sup>16</sup> N.P. Hessey,<sup>105</sup> A. Hicheur,<sup>127</sup>  
 A. Hidvegi,<sup>144</sup> E. Higón-Rodriguez,<sup>162</sup> D. Hill,<sup>5,\*</sup> J. Hill,<sup>116</sup> J.C. Hill,<sup>26</sup> N. Hill,<sup>5</sup> S.J. Hillier,<sup>17</sup>  
 I. Hinchliffe,<sup>14</sup> D. Hindson,<sup>116</sup> C. Hinkelbein,<sup>80</sup> T.A. Hodges,<sup>155</sup> M.C. Hodgkinson,<sup>138</sup>  
 P. Hodgson,<sup>138</sup> A. Hoecker,<sup>28</sup> M.R. Hoeferkamp,<sup>103</sup> J. Hoffman,<sup>38</sup> A.E. Hoffmann,<sup>23</sup>  
 D. Hoffmann,<sup>81</sup> H.F. Hoffmann,<sup>28</sup> M. Holder,<sup>140</sup> T.I. Hollins,<sup>17</sup> G. Hollyman,<sup>73</sup> A. Holmes,<sup>116</sup>  
 S.O. Holmgren,<sup>144</sup> R. Holt,<sup>127</sup> E. Holtom,<sup>127</sup> T. Holy,<sup>125</sup> R.J. Homer,<sup>17</sup> Y. Homma,<sup>64</sup>  
 P. Homola,<sup>125</sup> W. Honerbach,<sup>20</sup> A. Honma,<sup>164,a</sup> I. Hooton,<sup>28</sup> T. Horazdovsky,<sup>125</sup> C. Horn,<sup>142</sup>  
 S. Horvat,<sup>98</sup> J-Y. Hostachy,<sup>52</sup> T. Hott,<sup>98</sup> S. Hou,<sup>148</sup> M.A. Houlden,<sup>70</sup> A. Hoummada,<sup>92</sup>  
 J. Hover,<sup>23</sup> D.F. Howell,<sup>116</sup> J. Hrivnac,<sup>113</sup> I. Hruska,<sup>123</sup> T. Hryna'ova,<sup>28</sup> G.S. Huang,<sup>110</sup>  
 Z. Hubacek,<sup>125</sup> F. Hubaut,<sup>81</sup> F. Huegging,<sup>20</sup> B.T. Huffman,<sup>116</sup> E. Hughes,<sup>33</sup> G. Hughes,<sup>68</sup>  
 R.E. Hughes-Jones,<sup>79</sup> W. Hulsbergen,<sup>28</sup> P. Hurst,<sup>54</sup> M. Hurwitz,<sup>29</sup> T. Huse,<sup>115</sup> N. Huseynov,<sup>10</sup>  
 J. Huston,<sup>86</sup> J. Huth,<sup>54</sup> G. Iacobucci,<sup>19</sup> M. Ibbotson,<sup>79</sup> I. Ibragimov,<sup>140</sup> R. Ichimiya,<sup>64</sup>

- L. Iconomidou-Fayard,<sup>113</sup> J. Idarraga,<sup>91</sup> M. Idzik,<sup>36</sup> P. Iengo,<sup>28</sup> M.C. Iglesias Escudero,<sup>11</sup>  
 O. Igonkina,<sup>112</sup> Y. Ikegami,<sup>63</sup> M. Ikeno,<sup>63</sup> Y. Ilchenko,<sup>38</sup> Y. Ilyushenka,<sup>62</sup> D. Imbault,<sup>75</sup>  
 P. Imbert,<sup>113</sup> M. Imhaeuser,<sup>167</sup> M. Imori,<sup>152</sup> T. Ince,<sup>164</sup> J. Inigo-Golfin,<sup>28</sup> K. Inoue,<sup>156</sup>  
 P. Ioannou,<sup>8</sup> M. Iodice,<sup>134</sup> G. Ionescu,<sup>4</sup> K. Ishii,<sup>63</sup> M. Ishino,<sup>152</sup> Y. Ishizawa,<sup>155</sup>  
 R. Ishmukhametov,<sup>38</sup> C. Issever,<sup>116</sup> H. Ito,<sup>23</sup> A.V. Ivashin,<sup>126</sup> W. Iwanski,<sup>37</sup> H. Iwasaki,<sup>63</sup>  
 J.M. Izen,<sup>23,l</sup> V. Izzo,<sup>101</sup> J. Jackson,<sup>108</sup> J.N. Jackson,<sup>70</sup> M. Jaekel,<sup>28</sup> S. Jagielski,<sup>36</sup>  
 M. Jahoda,<sup>123</sup> V. Jain,<sup>58</sup> K. Jakobs,<sup>45</sup> J. Jakubek,<sup>125</sup> E. Jansen,<sup>104</sup> P.P.M. Jansweijer,<sup>105</sup>  
 R.C. Jared,<sup>166</sup> G. Jarlskog,<sup>76</sup> S. Jarp,<sup>28</sup> P. Jarron,<sup>28</sup> K. Jelen,<sup>36</sup> I. Jen-La Plante,<sup>29</sup> P. Jenni,<sup>28</sup>  
 A. Jeremie,<sup>4</sup> P. Jez,<sup>123</sup> S. Jézéquel,<sup>4</sup> Y. Jiang,<sup>31</sup> G. Jin,<sup>31</sup> S. Jin,<sup>31</sup> O. Jinnouchi,<sup>63</sup> D. Joffe,<sup>38</sup>  
 L.G. Johansen,<sup>13</sup> M. Johansen,<sup>144</sup> K.E. Johansson,<sup>144</sup> P. Johansson,<sup>138</sup> K.A. Johns,<sup>6</sup>  
 K. Jon-And,<sup>144</sup> M. Jones,<sup>116</sup> R. Jones,<sup>28</sup> R.W.L. Jones,<sup>68</sup> T.W. Jones,<sup>74</sup> T.J. Jones,<sup>70</sup>  
 A. Jones,<sup>127</sup> O. Jonsson,<sup>28</sup> K.K. Joo,<sup>154,m</sup> D. Joos,<sup>45</sup> M. Joos,<sup>28</sup> C. Joram,<sup>28</sup> S. Jorgensen,<sup>11</sup>  
 J. Joseph,<sup>166</sup> P. Jovanovic,<sup>17</sup> S.S. Junnarkar,<sup>23</sup> V. Juranek,<sup>123</sup> P. Jussel,<sup>59</sup>  
 V.V. Kabachenko,<sup>126</sup> S. Kabana,<sup>16</sup> M. Kaci,<sup>162</sup> A. Kaczmarska,<sup>37</sup> M. Kado,<sup>113</sup> H. Kagan,<sup>108</sup>  
 S. Kagawa,<sup>63</sup> S. Kaiser,<sup>98</sup> E. Kajomovitz,<sup>149</sup> S. Kakurin,<sup>62</sup> L.V. Kalinovskaya,<sup>62</sup> S. Kama,<sup>39</sup>  
 H. Kambara,<sup>46</sup> N. Kanaya,<sup>152</sup> A. Kandasamy,<sup>23</sup> S. Kandasamy,<sup>23</sup> M. Kaneda,<sup>152</sup>  
 V.A. Kantserov,<sup>95</sup> J. Kanzaki,<sup>63</sup> B. Kaplan,<sup>168</sup> A. Kapliy,<sup>29</sup> J. Kaplon,<sup>28</sup> M. Karagounis,<sup>20</sup>  
 M. Karagoz Unel,<sup>116</sup> K. Karr,<sup>5</sup> P. Karst,<sup>81</sup> V. Kartvelishvili,<sup>68</sup> A.N. Karyukhin,<sup>126</sup>  
 L. Kashif,<sup>54</sup> A. Kasmi,<sup>38</sup> R.D. Kass,<sup>108</sup> A. Kastanas,<sup>13</sup> M. Kataoka,<sup>28</sup> Y. Kataoka,<sup>152</sup>  
 E. Katsoufis,<sup>9</sup> S. Katunin,<sup>119</sup> K. Kawagoe,<sup>64</sup> M. Kawai,<sup>63</sup> T. Kawamoto,<sup>152</sup> F. Kayumov,<sup>93</sup>  
 V.A. Kazanin,<sup>106</sup> M.Y. Kazarinov,<sup>62</sup> A. Kazarov,<sup>119</sup> S.I. Kazi,<sup>84</sup> J.R. Keates,<sup>79</sup> R. Keeler,<sup>164</sup>  
 P.T. Keener,<sup>118</sup> R. Kehoe,<sup>38</sup> M. Keil,<sup>46</sup> G.D. Kekelidze,<sup>62</sup> M. Kelly,<sup>79</sup> J. Kennedy,<sup>97</sup>  
 M. Kenyon,<sup>50</sup> O. Kepka,<sup>123</sup> N. Kerschen,<sup>138</sup> B.P. Kerševan,<sup>71</sup> S. Kersten,<sup>167</sup> C. Ketterer,<sup>45</sup>  
 M. Khakzad,<sup>27</sup> F. Khalilzade,<sup>10</sup> H. Khandanyan,<sup>161</sup> A. Khanov,<sup>111</sup> D. Kharchenko,<sup>62</sup>  
 A. Khodinov,<sup>146</sup> A.G. Kholodenko,<sup>126</sup> A. Khomich,<sup>80</sup> V.P. Khomutnikov,<sup>119</sup> G. Khoriauli,<sup>128</sup>  
 N. Khovanskiy,<sup>62</sup> V. Khovanskiy,<sup>94</sup> E. Khramov,<sup>62</sup> J. Khubua,<sup>48</sup> G. Kieft,<sup>105</sup> J.A. Kierstead,<sup>23</sup>  
 G. Kilvington,<sup>73</sup> H. Kim,<sup>7</sup> H. Kim,<sup>7</sup> S.H. Kim,<sup>156</sup> P. Kind,<sup>167</sup> B.T. King,<sup>70</sup> J. Kirk,<sup>127</sup>  
 G.P. Kirsch,<sup>116</sup> L.E. Kirsch,<sup>22</sup> A.E. Kiryunin,<sup>98</sup> D. Kisielewska,<sup>36</sup> B. Kisielewski,<sup>37</sup>  
 T. Kittelmann,<sup>121</sup> A.M. Kiver,<sup>126</sup> H. Kiyamura,<sup>64</sup> E. Kladiva,<sup>143</sup> J. Klaiber-Lodewigs,<sup>40</sup>  
 K. Kleinknecht,<sup>78</sup> A. Klier,<sup>165</sup> A. Klimentov,<sup>23</sup> C.R. Kline,<sup>58</sup> R. Klingenberg,<sup>40</sup>  
 E.B. Klinkby,<sup>34</sup> T. Klioutchnikova,<sup>28</sup> P.F. Klok,<sup>104</sup> S. Klous,<sup>105</sup> E.-E. Kluge,<sup>55</sup> P. Kluit,<sup>105</sup>  
 M. Klute,<sup>20</sup> S. Kluth,<sup>98</sup> N.K. Knecht,<sup>154</sup> E. Kneringer,<sup>59</sup> E. Knezo,<sup>28</sup> J. Knobloch,<sup>28</sup>  
 B.R. Ko,<sup>42</sup> T. Kobayashi,<sup>152</sup> M. Kobel,<sup>41</sup> P. Kodys,<sup>124</sup> A.C. König,<sup>104</sup> S. König,<sup>45</sup> L. Köpke,<sup>78</sup>  
 F. Koetsveld,<sup>104</sup> T. Koffas,<sup>28</sup> E. Koffeman,<sup>105</sup> Z. Kohout,<sup>125</sup> T. Kohriki,<sup>63</sup> T. Kokott,<sup>20</sup>  
 G.M. Kolachev,<sup>106</sup> H. Kolanoski,<sup>15</sup> V. Kolesnikov,<sup>62</sup> I. Koletsou,<sup>113</sup> M. Kollefrath,<sup>45</sup>  
 S. Kolos,<sup>61</sup> S.D. Kolya,<sup>79</sup> A.A. Komar,<sup>93</sup> J.R. Komaragiri,<sup>141</sup> T. Kondo,<sup>63</sup> Y. Kondo,<sup>63</sup>  
 N.V. Kondratyeva,<sup>95</sup> T. Kono,<sup>28</sup> A.I. Kononov,<sup>45</sup> R. Konoplich,<sup>107</sup> S.P. Konovalov,<sup>93</sup>  
 N. Konstantinidis,<sup>74</sup> A. Kootz,<sup>167</sup> S. Koperny,<sup>36</sup> S.V. Kopikov,<sup>126</sup> K. Korcyl,<sup>37</sup> K. Kordas,<sup>16</sup>  
 V. Koreshev,<sup>126</sup> A. Korn,<sup>14</sup> I. Korolkov,<sup>11</sup> V.A. Korotkov,<sup>126</sup> H. Korsmo,<sup>76</sup> O. Kortner,<sup>98</sup>  
 M.E. Kostrikov,<sup>126</sup> V.V. Kostyukhin,<sup>47</sup> M.J. Kotamäki,<sup>28</sup> D. Kotchetkov,<sup>22</sup> S. Kotov,<sup>98</sup>  
 V.M. Kotov,<sup>62</sup> K.Y. Kotov,<sup>106</sup> C. Kourkoumelis,<sup>8</sup> A. Koutsman,<sup>105</sup> S. Kovalenko,<sup>119</sup>  
 R. Kowalewski,<sup>164</sup> H. Kowalski,<sup>39</sup> T.Z. Kowalski,<sup>36</sup> W. Kozanecki,<sup>135</sup> A.S. Kozhin,<sup>126</sup>  
 V. Kral,<sup>125</sup> V. Kramarenko,<sup>96</sup> G. Kramberger,<sup>71</sup> A. Kramer,<sup>45</sup> O. Krasel,<sup>40</sup> M.W. Krasny,<sup>75</sup>

- A. Krasznahorkay,**<sup>28</sup> **A. Krepouri,**<sup>151</sup> **P. Krieger,**<sup>154</sup> **P. Krivkova,**<sup>124</sup> **G. Krobath,**<sup>97</sup>  
**H. Kroha,**<sup>98</sup> **J. Krstic,**<sup>12</sup> **U. Kruchonak,**<sup>62</sup> **H. Krüger,**<sup>20</sup> **K. Kruger,**<sup>28</sup> **Z.V. Krumshteyn,**<sup>62</sup>  
**P. Kubik,**<sup>124</sup> **W. Kubischarta,**<sup>28</sup> **T. Kubota,**<sup>152</sup> **L.G. Kudin,**<sup>119</sup> **J. Kudlaty,**<sup>40</sup> **A. Kugel,**<sup>80</sup>  
**T. Kuhl,**<sup>78</sup> **D. Kuhn,**<sup>59</sup> **V. Kukhtin,**<sup>62</sup> **Y. Kulchitsky,**<sup>88</sup> **N. Kundu,**<sup>116</sup> **A. Kupco,**<sup>123</sup>  
**M. Kupper,**<sup>165</sup> **H. Kurashige,**<sup>64</sup> **L.L. Kurchaninov,**<sup>155</sup> **Y.A. Kurochkin,**<sup>88</sup> **V. Kus,**<sup>123</sup>  
**W. Kuykendall,**<sup>137</sup> **P. Kuzhir,**<sup>89</sup> **E.K. Kuznetsova,**<sup>132</sup> **O. Kvasnicka,**<sup>123</sup> **R. Kwee,**<sup>15</sup>  
**D. La Marra,**<sup>46</sup> **M. La Rosa,**<sup>84</sup> **L. La Rotonda,**<sup>35</sup> **L. Labarga,**<sup>77</sup> **J.A. Labbe,**<sup>52</sup> **C. Lacasta,**<sup>162</sup>  
**F. Lacava,**<sup>132</sup> **H. Lacker,**<sup>41</sup> **D. Lacour,**<sup>75</sup> **V.R. Lacuesta,**<sup>162</sup> **E. Ladygin,**<sup>62</sup> **R. Lafaye,**<sup>4</sup>  
**B. Laforge,**<sup>75</sup> **T. Lagouri,**<sup>77</sup> **S. Lai,**<sup>45</sup> **E. Lamanna,**<sup>35</sup> **M. Lambacher,**<sup>97</sup> **F. Lambert,**<sup>52</sup>  
**W. Lampl,**<sup>6</sup> **E. Lancon,**<sup>135</sup> **U. Landgraf,**<sup>45</sup> **M.P.J. Landon,**<sup>72</sup> **H. Landsman,**<sup>149</sup>  
**R.R. Langstaff,**<sup>155</sup> **A.J. Lankford,**<sup>61</sup> **F. Lanni,**<sup>23</sup> **K. Lantzsch,**<sup>167</sup> **A. Lanza,**<sup>117</sup> **V.V. Lapin,**<sup>126,\*</sup>  
**S. Laplace,**<sup>4</sup> **J.F. Laporte,**<sup>135</sup> **V. Lara,**<sup>162</sup> **T. Lari,**<sup>87</sup> **A.V. Larionov,**<sup>126</sup> **C. Lasseur,**<sup>28</sup> **W. Lau,**<sup>116</sup>  
**P. Laurelli,**<sup>44</sup> **A. Lavorato,**<sup>116</sup> **W. Lavrijsen,**<sup>14</sup> **A.B. Lazarev,**<sup>62</sup> **A-C. Le Bihan,**<sup>28</sup>  
**O. Le Dortz,**<sup>75</sup> **C. Le Maner,**<sup>154</sup> **M. Le Vine,**<sup>23</sup> **L. Leahu,**<sup>28</sup> **M. Leahu,**<sup>28</sup> **C. Lebel,**<sup>91</sup>  
**M. Lechowski,**<sup>113</sup> **T. LeCompte,**<sup>5</sup> **F. Ledroit-Guillon,**<sup>52</sup> **H. Lee,**<sup>28</sup> **J.S.H. Lee,**<sup>147</sup> **S.C. Lee,**<sup>148</sup>  
**M. Lefebvre,**<sup>164</sup> **R.P. Lefevre,**<sup>46</sup> **M. Legendre,**<sup>135</sup> **A. Leger,**<sup>46</sup> **B.C. LeGeyt,**<sup>118</sup> **C. Leggett,**<sup>14</sup>  
**M. Lehmachter,**<sup>20</sup> **G. Lehmann Miotto,**<sup>28</sup> **M. Lehto,**<sup>138</sup> **R. Leitner,**<sup>124</sup> **D. Lelas,**<sup>164</sup>  
**D. Lellouch,**<sup>165</sup> **M. Leltchouk,**<sup>33</sup> **V. Lendermann,**<sup>55</sup> **K.J.C. Leney,**<sup>70</sup> **T. Lenz,**<sup>167</sup> **G. Lenzen,**<sup>167</sup>  
**J. Lepidis,**<sup>167</sup> **C. Leroy,**<sup>91</sup> **J-R. Lessard,**<sup>164</sup> **J. Lesser,**<sup>144</sup> **C.G. Lester,**<sup>26</sup> **M. Letheren,**<sup>28</sup>  
**A. Leung Fook Cheong,**<sup>166</sup> **J. Levêque,**<sup>81</sup> **D. Levin,**<sup>85</sup> **L.J. Levinson,**<sup>165</sup> **M.S. Levitski,**<sup>126</sup>  
**M. Lewandowska,**<sup>21</sup> **M. Leyton,**<sup>14</sup> **J. Li,**<sup>7</sup> **W. Li,**<sup>127</sup> **M. Liabline,**<sup>62</sup> **Z. Liang,**<sup>38</sup> **Z. Liang,**<sup>148</sup>  
**B. Liberti,**<sup>133</sup> **P. Lichard,**<sup>28</sup> **W. Liebig,**<sup>105</sup> **R. Lifshitz,**<sup>149</sup> **D. Liko,**<sup>28</sup> **H. Lim,**<sup>5</sup> **M. Limper,**<sup>105</sup>  
**S.C. Lin,**<sup>148</sup> **A. Lindahl,**<sup>34</sup> **F. Linde,**<sup>105</sup> **L. Lindquist,**<sup>160</sup> **S.W. Lindsay,**<sup>70</sup> **V. Linhart,**<sup>125</sup>  
**A.J. Lintern,**<sup>127</sup> **A. Liolios,**<sup>151</sup> **A. Lipniacka,**<sup>13</sup> **T.M. Liss,**<sup>161</sup> **A. Lissauer,**<sup>23</sup> **J. List,**<sup>167</sup>  
**A.M. Litke,**<sup>136</sup> **S. Liu,**<sup>2</sup> **T. Liu,**<sup>38</sup> **Y. Liu,**<sup>46</sup> **M. Livan,**<sup>117</sup> **A. Lleres,**<sup>52</sup> **G. Llosá Llácer,**<sup>162</sup>  
**S.L. Lloyd,**<sup>72</sup> **F. Lobkowicz,**<sup>131,\*</sup> **P. Loch,**<sup>6</sup> **W.S. Lockman,**<sup>136</sup> **T. Loddenkoetter,**<sup>20</sup>  
**F.K. Loebinger,**<sup>79</sup> **A. Loginov,**<sup>168</sup> **C.W. Loh,**<sup>163</sup> **T. Lohse,**<sup>15</sup> **K. Lohwasser,**<sup>116</sup> **M. Lokajicek,**<sup>123</sup>  
**J. Loken,**<sup>116</sup> **S. Lokwitz,**<sup>168</sup> **M.C. Long,**<sup>53</sup> **L. Lopes,**<sup>122</sup> **D. Lopez Mateos,**<sup>33</sup> **M.J. Losty,**<sup>155</sup>  
**X. Lou,**<sup>23,l</sup> **K.F. Loureiro,**<sup>108</sup> **L. Lovas,**<sup>143</sup> **J. Love,**<sup>21</sup> **A. Lowe,**<sup>73</sup> **M. Lozano Fantoba,**<sup>162</sup>  
**F. Lu,**<sup>31</sup> **J. Lu,**<sup>2</sup> **L. Lu,**<sup>38</sup> **H.J. Lubatti,**<sup>137</sup> **S. Lucas,**<sup>28</sup> **C. Luci,**<sup>132</sup> **A. Lucotte,**<sup>52</sup> **A. Ludwig,**<sup>41</sup>  
**I. Ludwig,**<sup>45</sup> **J. Ludwig,**<sup>45</sup> **F. Luehring,**<sup>58</sup> **D. Lüke,**<sup>40</sup> **G. Luijckx,**<sup>105</sup> **L. Luisa,**<sup>159</sup> **D. Lumb,**<sup>45</sup>  
**L. Luminari,**<sup>132</sup> **E. Lund,**<sup>115</sup> **B. Lund-Jensen,**<sup>145</sup> **B. Lundberg,**<sup>76</sup> **J. Lundquist,**<sup>34</sup> **A. Lupi,**<sup>120</sup>  
**N. Lupu,**<sup>149</sup> **G. Lutz,**<sup>98</sup> **D. Lynn,**<sup>23</sup> **J. Lynn,**<sup>116</sup> **J. Lys,**<sup>14</sup> **V. Lysan,**<sup>62</sup> **E. Lytken,**<sup>28</sup>  
**J.M. López-Amengual,**<sup>162</sup> **H. Ma,**<sup>23</sup> **L.L. Ma,**<sup>154</sup> **M. Maaßen,**<sup>45</sup> **G. Maccarrone,**<sup>44</sup>  
**G.G.R. Mace,**<sup>113</sup> **D. Macina,**<sup>46</sup> **R. Mackeprang,**<sup>34</sup> **A. Macpherson,**<sup>2,n</sup> **D. MacQueen,**<sup>2</sup>  
**C. Macwaters,**<sup>127</sup> **R.J. Madaras,**<sup>14</sup> **W.F. Mader,**<sup>41</sup> **R. Maenner,**<sup>80</sup> **T. Maeno,**<sup>23</sup> **P. Mättig,**<sup>167</sup>  
**S. Mättig,**<sup>39</sup> **C.A. Magrath,**<sup>104</sup> **Y. Mahalalel,**<sup>150</sup> **K. Mahboubi,**<sup>45</sup> **G. Mahout,**<sup>17</sup>  
**C. Maidantchik,**<sup>129</sup> **A. Maio,**<sup>122</sup> **G.M. Mair,**<sup>59</sup> **K. Mair,**<sup>28</sup> **Y. Makida,**<sup>63</sup> **D. Makowiecki,**<sup>23</sup>  
**P. Malecki,**<sup>37</sup> **V.P. Maleev,**<sup>119</sup> **F. Malek,**<sup>52</sup> **D. Malon,**<sup>5</sup> **S. Maltezos**<sup>9</sup> **V. Malychev,**<sup>106</sup>  
**S. Malyukov,**<sup>62</sup> **M. Mambelli,**<sup>29</sup> **R. Mameghani,**<sup>97</sup> **J. Mamuzic,**<sup>39</sup> **A. Manabe,**<sup>63</sup> **A. Manara,**<sup>58</sup>  
**G. Manca,**<sup>70</sup> **L. Mandelli,**<sup>87</sup> **I. Mandić,**<sup>71</sup> **M. Mandl,**<sup>28</sup> **J. Maneira,**<sup>122</sup> **M. Maneira,**<sup>122</sup>  
**P.S. Mangeard,**<sup>81</sup> **M. Mangin-Brinet,**<sup>46</sup> **I.D. Manjavidze,**<sup>62</sup> **W.A. Mann,**<sup>157</sup>  
**S. Manolopoulos,**<sup>138</sup> **A. Manousakis-Katsikakis,**<sup>8</sup> **B. Mansoulie,**<sup>135</sup> **A. Manz,**<sup>98</sup> **A. Mapelli,**<sup>28</sup>

- L. Mapelli,<sup>28</sup> L. March,<sup>162</sup> J.F. Marchand,<sup>4</sup> M. Marchesotti,<sup>28</sup> M. Marcisovsky,<sup>123</sup>  
 A. Marin,<sup>21,\*</sup> C.N. Marques,<sup>122</sup> F. Marroquim,<sup>129</sup> R. Marshall,<sup>79</sup> Z. Marshall,<sup>33</sup>  
 F.K. Martens,<sup>154</sup> S. Martí i Garcia,<sup>162</sup> A.J. Martin,<sup>168</sup> B. Martin,<sup>28</sup> B. Martin,<sup>86</sup>  
 F.F. Martin,<sup>118</sup> J.P. Martin,<sup>91</sup> Ph. Martin,<sup>52</sup> G. Martinez,<sup>20</sup> C. Martinez Lacambra,<sup>162</sup>  
 V. Martinez Outschorn,<sup>54</sup> A. Martini,<sup>44</sup> J. Martins,<sup>122</sup> T. Maruyama,<sup>156</sup> F. Marzano,<sup>132</sup>  
 T. Mashimo,<sup>152</sup> R. Mashinistov,<sup>95</sup> J. Masik,<sup>79</sup> A.L. Maslennikov,<sup>106</sup> M. Maß,<sup>40</sup> I. Massa,<sup>19</sup>  
 G. Massaro,<sup>105</sup> N. Massol,<sup>4</sup> M. Mathes,<sup>20</sup> J. Matheson,<sup>127</sup> P. Matricon,<sup>113</sup> H. Matsumoto,<sup>152</sup>  
 H. Matsunaga,<sup>152</sup> J.M. Maugain,<sup>28</sup> S.J. Maxfield,<sup>70</sup> E.N. May,<sup>5</sup> J.K. Mayer,<sup>154</sup> C. Mayri,<sup>135</sup>  
 R. Mazini,<sup>154</sup> M. Mazzanti,<sup>87</sup> P. Mazzanti,<sup>19</sup> E. Mazzoni,<sup>120</sup> F. Mazzucato,<sup>46</sup> S.P. Mc Kee,<sup>85</sup>  
 R.L. McCarthy,<sup>146</sup> C. McCormick,<sup>61</sup> N.A. McCubbin,<sup>127</sup> J. McDonald,<sup>121</sup>  
 K.W. McFarlane,<sup>53</sup> S. McGarvie,<sup>73</sup> H. McGlone,<sup>50</sup> R.A. McLaren,<sup>28</sup> S.J. McMahon,<sup>127</sup>  
 T.R. McMahon,<sup>73</sup> T.J. McMahon,<sup>17</sup> R.A. McPherson,<sup>164,o</sup> M. Mechtel,<sup>167</sup>  
 D. Meder-Marouelli,<sup>167</sup> M. Medinnis,<sup>39</sup> R. Meera-Lebbai,<sup>110</sup> C. Meessen,<sup>81</sup> R. Mehdiyev,<sup>91</sup>  
 A. Mehta,<sup>70</sup> K. Meier,<sup>55</sup> H. Meinhard,<sup>28</sup> J. Meinhardt,<sup>45</sup> C. Meirosu,<sup>28</sup> F. Meisel,<sup>45</sup>  
 A. Melamed-Katz,<sup>165</sup> B.R. Mellado Garcia,<sup>166</sup> P. Mendes Jorge,<sup>122</sup> P. Mendez,<sup>97</sup> S. Menke,<sup>98</sup>  
 C. Menot,<sup>28</sup> E. Meoni,<sup>35</sup> D. Merkl,<sup>97</sup> L. Merola,<sup>101</sup> C. Meroni,<sup>87</sup> F.S. Merritt,<sup>29</sup> I. Messmer,<sup>45</sup>  
 J. Metcalfe,<sup>103</sup> S. Meuser,<sup>20</sup> J.-P. Meyer,<sup>135</sup> T.C. Meyer,<sup>28</sup> W.T. Meyer,<sup>60</sup> V. Mialkovski,<sup>62</sup>  
 M. Michelotto,<sup>28</sup> L. Micu,<sup>24</sup> R. Middleton,<sup>127</sup> P. Miele,<sup>28</sup> A. Migliaccio,<sup>101</sup> L. Mijović,<sup>71</sup>  
 G. Mikenberg,<sup>165</sup> M. Mikestikova,<sup>123</sup> M. Mikestikova,<sup>123</sup> B. Mikulec,<sup>46</sup> M. Mikuž,<sup>71</sup>  
 D.W. Miller,<sup>142</sup> R.J. Miller,<sup>86</sup> W. Miller,<sup>14</sup> M. Milosavljevic,<sup>12</sup> D.A. Milstead,<sup>144</sup> S. Mima,<sup>109</sup>  
 A.A. Minaenko,<sup>126</sup> M. Minano,<sup>162</sup> I.A. Minashvili,<sup>62</sup> A.I. Mincer,<sup>107</sup> B. Mindur,<sup>36</sup>  
 M. Mineev,<sup>62</sup> L.M. Mir,<sup>11</sup> G. Mirabelli,<sup>132</sup> L. Miralles Verge,<sup>11</sup> S. Misawa,<sup>23</sup> S. Miscetti,<sup>44</sup>  
 A. Misiejuk,<sup>73</sup> A. Mitra,<sup>116</sup> G.Y. Mitrofanov,<sup>126</sup> V.A. Mitsou,<sup>162</sup> P.S. Miyagawa,<sup>79</sup>  
 Y. Miyazaki,<sup>139</sup> J.U. Mjörnmark,<sup>76</sup> S. Mkrtchyan,<sup>169</sup> D. Mladenov,<sup>28</sup> T. Moa,<sup>144</sup> M. Moch,<sup>132</sup>  
 A. Mochizuki,<sup>156</sup> P. Mockett,<sup>137</sup> P. Modesto,<sup>162</sup> S. Moed,<sup>54</sup> K. Möning,<sup>39</sup> N. Möser,<sup>20</sup>  
 B. Mohn,<sup>13</sup> W. Mohr,<sup>45</sup> S. Mohrdieck-Möck,<sup>98</sup> A.M. Moisseev,<sup>126,\*</sup> R.M. Moles Valls,<sup>162</sup>  
 J. Molina-Perez,<sup>28</sup> A. Moll,<sup>39</sup> G. Moloney,<sup>84</sup> R. Mommsen,<sup>61</sup> L. Moneta,<sup>46</sup> E. Monnier,<sup>81</sup>  
 G. Montarou,<sup>32</sup> S. Montesano,<sup>87</sup> F. Monticelli,<sup>67</sup> R.W. Moore,<sup>2</sup> T.B. Moore,<sup>82</sup>  
 G.F. Moorhead,<sup>84</sup> A. Moraes,<sup>155</sup> J. Morel,<sup>52</sup> A. Moreno,<sup>162</sup> D. Moreno,<sup>158</sup> P. Morettini,<sup>47</sup>  
 D. Morgan,<sup>138</sup> M. Morii,<sup>54</sup> J. Morin,<sup>72</sup> A.K. Morley,<sup>84</sup> G. Mornacchi,<sup>28</sup> M-C. Morone,<sup>46</sup>  
 S.V. Morozov,<sup>95</sup> E.J. Morris,<sup>58</sup> J. Morris,<sup>72</sup> M.C. Morrissey,<sup>127</sup> H.G. Moser,<sup>98</sup> M. Mosidze,<sup>48</sup>  
 A. Moszczynski,<sup>37</sup> S.V. Mouraviev,<sup>93</sup> T. Mouthuy,<sup>81</sup> T.H. Moye,<sup>17</sup> E.J.W. Moyse,<sup>82</sup>  
 J. Mueller,<sup>121</sup> M. Müller,<sup>80</sup> A. Muijs,<sup>105</sup> T.R. Muller,<sup>23</sup> A. Munar,<sup>118</sup> D.J. Munday,<sup>26</sup>  
 K. Murakami,<sup>63</sup> R. Murillo Garcia,<sup>61</sup> W.J. Murray,<sup>127</sup> A.G. Myagkov,<sup>126</sup> M. Myska,<sup>123</sup>  
 K. Nagai,<sup>72</sup> Y. Nagai,<sup>156</sup> K. Nagano,<sup>63</sup> Y. Nagasaka,<sup>57</sup> A.M. Nairz,<sup>28</sup> D. Naito,<sup>109</sup>  
 K. Nakamura,<sup>156</sup> Y. Nakamura,<sup>156</sup> I. Nakano,<sup>109</sup> G. Nanava,<sup>62</sup> A. Napier,<sup>157</sup> M. Nassiakou,<sup>28</sup>  
 I. Nasteva,<sup>79</sup> N.R. Nation,<sup>21</sup> T. Naumann,<sup>39</sup> F. Nauyock,<sup>79</sup> S.K. Nderitu,<sup>20</sup> H.A. Neal,<sup>85</sup>  
 E. Nebot,<sup>77</sup> P. Nechaeva,<sup>93</sup> A. Neganov,<sup>62</sup> A. Negri,<sup>61</sup> S. Negroni,<sup>33</sup> C. Nelson,<sup>127</sup>  
 S. Nemecek,<sup>123</sup> P. Nemethy,<sup>107</sup> A.A. Nepomuceno,<sup>129</sup> M. Nessi,<sup>28</sup> S.Y. Nesterov,<sup>119</sup>  
 L. Neukermans,<sup>4</sup> P. Nevski,<sup>23</sup> F.M. Newcomer,<sup>118</sup> A. Nichols,<sup>127</sup> C. Nicholson,<sup>50</sup>  
 R. Nicholson,<sup>138</sup> R.B. Nickerson,<sup>116</sup> R. Nicolaidou,<sup>135</sup> G. Nicoletti,<sup>44</sup> B. Nicquevert,<sup>28</sup>  
 M. Niculescu,<sup>24</sup> J. Nielsen,<sup>136</sup> T. Niinikoski,<sup>28</sup> M.J. Niinimaki,<sup>115</sup> N. Nikitin,<sup>96</sup> K. Nikolaev,<sup>62</sup>  
 I. Nikolic-Audit,<sup>75</sup> K. Nikolopoulos,<sup>8</sup> H. Nilsen,<sup>45</sup> B.S. Nilsson,<sup>34</sup> P. Nilsson,<sup>7</sup> A. Nisati,<sup>132</sup>

- R. Nisius,<sup>98</sup> L.J. Nodulman,<sup>5</sup> M. Nomachi,<sup>114</sup> H. Nomoto,<sup>152</sup> J-M. Noppe,<sup>113</sup> M. Nordberg,<sup>28</sup>  
 O. Norniella Francisco,<sup>11</sup> P.R. Norton,<sup>127</sup> J. Novakova,<sup>124</sup> M. Nowak,<sup>14</sup> M. Nozaki,<sup>63</sup>  
 R. Nunes,<sup>28</sup> G. Nunes Hanninger,<sup>20</sup> T. Nunnemann,<sup>97</sup> T. Nyman,<sup>28</sup> P. O'Connor,<sup>14</sup>  
 S.W. O'Neale,<sup>17,\*</sup> D.C. O'Neil,<sup>141</sup> M. O'Neill,<sup>27</sup> V. O'Shea,<sup>50</sup> F.G. Oakham,<sup>27,a</sup>  
 H. Oberlack,<sup>98</sup> M. Obermaier,<sup>97</sup> P. Oberson,<sup>132</sup> A. Ochi,<sup>64</sup> W. Ockenfels,<sup>20</sup> S. Odaka,<sup>63</sup>  
 I. Odenthal,<sup>20</sup> G.A. Odino,<sup>47</sup> H. Ogren,<sup>58</sup> S.H. Oh,<sup>42</sup> T. Ohshima,<sup>100</sup> H. Ohshita,<sup>139</sup>  
 H. Okawa,<sup>152</sup> M. Olcese,<sup>47</sup> A.G. Olchevski,<sup>62</sup> C. Oliver,<sup>77</sup> J. Oliver,<sup>54</sup> M. Olivo Gomez,<sup>98</sup>  
 A. Olszewski,<sup>37</sup> J. Olszowska,<sup>37</sup> C. Omachi,<sup>64</sup> A. Onea,<sup>28</sup> A. Onofre,<sup>122</sup> C.J. Oram,<sup>155</sup>  
 G. Ordonez,<sup>104</sup> M.J. Oreglia,<sup>29</sup> F. Orellana,<sup>46</sup> Y. Oren,<sup>150</sup> D. Orestano,<sup>134</sup> I.O. Orlov,<sup>106</sup>  
 R.S. Orr,<sup>154</sup> F. Orsini,<sup>75</sup> L.S. Osborne,<sup>90</sup> B. Osculati,<sup>47</sup> C. Osuna,<sup>11</sup> R. Otec,<sup>125</sup>  
 R. Othegraven,<sup>78</sup> B. Ottewell,<sup>116</sup> F. Ould-Saada,<sup>115</sup> A. Ouraou,<sup>135</sup> Q. Ouyang,<sup>31</sup> O.K. Øye,<sup>13</sup>  
 V.E. Ozcan,<sup>74</sup> K. Ozone,<sup>63</sup> N. Ozturk,<sup>7</sup> A. Pacheco Pages,<sup>11</sup> S. Padhi,<sup>166</sup> C. Padilla Aranda,<sup>11</sup>  
 E. Paganis,<sup>138</sup> F. Paige,<sup>23</sup> P.M. Pailler,<sup>28</sup> K. Pajchel,<sup>115</sup> S. Palestini,<sup>28</sup> J. Palla,<sup>28</sup> D. Pallin,<sup>32</sup>  
 M.J. Palmer,<sup>26</sup> Y.B. Pan,<sup>166</sup> N. Panikashvili,<sup>149</sup> V.N. Panin,<sup>106</sup> S. Panitkin,<sup>23</sup> D. Pantea,<sup>24</sup>  
 M. Panuskova,<sup>123</sup> V. Paolone,<sup>121</sup> A. Paoloni,<sup>133</sup> I. Papadopoulos,<sup>28</sup> T. Papadopoulou,<sup>9</sup>  
 I. Park,<sup>11</sup> W. Park,<sup>23,p</sup> M.A. Parker,<sup>26</sup> S. Parker,<sup>14</sup> C. Parkman,<sup>28</sup> F. Parodi,<sup>47</sup>  
 J.A. Parsons,<sup>33</sup> U. Parzefall,<sup>45</sup> E. Pasqualucci,<sup>132</sup> G. Passardi,<sup>28</sup> A. Passeri,<sup>134</sup>  
 M.S. Passmore,<sup>28</sup> F. Pastore,<sup>134</sup> Fr. Pastore,<sup>132</sup> S. Pataraia,<sup>98</sup> D. Pate,<sup>23</sup> J.R. Pater,<sup>79</sup>  
 S. Patricelli,<sup>101</sup> T. Pauly,<sup>28</sup> E. Pauna,<sup>167</sup> L.S. Peak,<sup>147</sup> S.J.M. Peeters,<sup>105</sup> M. Peez,<sup>77</sup> E. Pei,<sup>31</sup>  
 S.V. Peleganchuk,<sup>106</sup> G. Pellegrini,<sup>162</sup> R. Pengo,<sup>28</sup> J. Pequenao,<sup>136</sup> M. Perantoni,<sup>129</sup>  
 A. Perazzo,<sup>142</sup> A. Pereira,<sup>122</sup> E. Perepelkin,<sup>62</sup> V.J.O. Perera,<sup>127</sup> E. Perez Codina,<sup>11</sup>  
 V. Perez Reale,<sup>28</sup> I. Peric,<sup>20</sup> L. Perini,<sup>87</sup> H. Pernegger,<sup>28</sup> E. Perrin,<sup>46</sup> R. Perrino,<sup>69</sup>  
 P. Perrodo,<sup>4</sup> G. Perrot,<sup>4</sup> P. Perus,<sup>113</sup> V.D. Peshekhonov,<sup>62</sup> E. Petereit,<sup>5</sup> J. Petersen,<sup>28</sup>  
 T.C. Petersen,<sup>28</sup> P.J.F. Petit,<sup>52</sup> C. Petridou,<sup>151</sup> E. Petrolo,<sup>132</sup> F. Petrucci,<sup>134</sup> R. Pettit,<sup>23,p</sup>  
 M. Pezzetti,<sup>28</sup> B. Pfeifer,<sup>45</sup> A. Phan,<sup>84</sup> A.W. Phillips,<sup>26</sup> P.W. Phillips,<sup>127</sup> G. Piacquadio,<sup>45</sup>  
 M. Piccinini,<sup>19</sup> A. Pickford,<sup>50</sup> R. Piegaia,<sup>25</sup> S. Pier,<sup>61</sup> J.E. Pilcher,<sup>29</sup> A.D. Pilkington,<sup>79</sup>  
 M.A. Pimenta Dos Santos,<sup>28</sup> J. Pina,<sup>122</sup> J.L. Pinfold,<sup>2</sup> J. Ping,<sup>31</sup> J. Pinhão,<sup>122</sup> B. Pinto,<sup>122</sup>  
 O. Pirotte,<sup>28</sup> R. Placakyte,<sup>39</sup> A. Placci,<sup>28</sup> M. Plamondon,<sup>113</sup> W.G. Plano,<sup>79</sup> M-A. Pleier,<sup>20</sup>  
 A.V. Pleskach,<sup>126</sup> S. Podkladkin,<sup>69</sup> F. Podlyski,<sup>32</sup> P. Poffenberger,<sup>164</sup> L. Poggioli,<sup>113</sup>  
 M. Pohl,<sup>46</sup> I. Polak,<sup>123</sup> G. Polesello,<sup>117</sup> A. Policicchio,<sup>35</sup> A. Polini,<sup>19</sup> V. Polychronakos,<sup>23</sup>  
 D.M. Pomarede,<sup>135</sup> K. Pommès,<sup>28</sup> P. Ponsot,<sup>135</sup> L. Pontecorvo,<sup>132</sup> B.G. Pope,<sup>86</sup> R. Popescu,<sup>23</sup>  
 D.S. Popovic,<sup>12</sup> A. Poppleton,<sup>28</sup> J. Popule,<sup>123</sup> X. Portell Bueso,<sup>45</sup> C. Posch,<sup>21</sup> G.E. Pospelov,<sup>98</sup>  
 P. Pospichal,<sup>28</sup> S. Pospisil,<sup>125</sup> M. Postranecky,<sup>74</sup> I.N. Potrap,<sup>98</sup> C.J. Potter,<sup>73</sup> G. Pouillard,<sup>28</sup>  
 A. Pousada,<sup>122</sup> J. Poveda,<sup>162</sup> R. Prabhu,<sup>20</sup> P. Pralavorio,<sup>81</sup> S. Prasad,<sup>54</sup> J. Prast,<sup>4</sup> S. Prat,<sup>113</sup>  
 M. Prata,<sup>117</sup> R. Pravahan,<sup>7</sup> T. Preda,<sup>24</sup> K. Pretzl,<sup>16</sup> L. Pribyl,<sup>123</sup> D. Price,<sup>68</sup> L.E. Price,<sup>5</sup>  
 M.J. Price,<sup>28</sup> P.M. Prichard,<sup>70</sup> D. Prieur,<sup>127</sup> M. Primavera,<sup>69</sup> D. Primor,<sup>28</sup> K. Prokofiev,<sup>138</sup>  
 E. Prossø,<sup>165</sup> J. Proudfoot,<sup>5</sup> H. Przysiezniak,<sup>4</sup> C. Puigdengoles,<sup>11</sup> J. Purdham,<sup>85</sup>  
 M. Purohit,<sup>23,p</sup> P. Puzo,<sup>113</sup> A.N. Pylaev,<sup>126</sup> Y. Pylypchenko,<sup>115</sup> M. Qi,<sup>31</sup> J. Qian,<sup>85</sup> W. Qian,<sup>127</sup>  
 Z. Qian,<sup>81</sup> D. Qing,<sup>148</sup> A. Quadt,<sup>51</sup> D.R. Quarrie,<sup>14</sup> W.B. Quayle,<sup>166</sup> J.J. Rabbers,<sup>28</sup>  
 V. Radeka,<sup>23</sup> J.M. Rafi,<sup>162</sup> F. Ragusa,<sup>87</sup> A.M. Rahimi,<sup>108</sup> D. Rahm,<sup>23</sup> C. Raine,<sup>50</sup> B. Raith,<sup>20</sup>  
 S. Rajagopalan,<sup>23</sup> S. Rajek,<sup>40</sup> H. Rammer,<sup>28</sup> M. Ramstedt,<sup>144</sup> S. Rangod,<sup>28</sup> P.N. Ratoff,<sup>68</sup>  
 T. Raufer,<sup>45</sup> F. Rauscher,<sup>97</sup> E. Rauter,<sup>98</sup> M. Raymond,<sup>28</sup> A.L. Reads,<sup>115</sup> D. Rebuzzi,<sup>117</sup>  
 G.R. Redlinger,<sup>23</sup> K. Reeves,<sup>167</sup> M. Rehak,<sup>23</sup> A. Reichold,<sup>105</sup> E. Reinherz-Aronis,<sup>150</sup>

- I. Reisinger,<sup>40</sup> D. Reljic,<sup>12</sup> C. Rembser,<sup>28</sup> Z. Ren,<sup>148</sup> S.R.C. Renaudin-Crepe,<sup>52</sup> P. Renkel,<sup>38</sup>**  
**B. Rensch,<sup>34</sup> S. Rescia,<sup>23</sup> M. Rescigno,<sup>132</sup> S. Resconi,<sup>87</sup> B. Resende,<sup>81</sup> P. Rewiersma,<sup>105</sup>**  
**J. Rey,<sup>135</sup> M. Rey-Campagnolle,<sup>52</sup> E. Rezaie,<sup>141</sup> P. Reznicek,<sup>124</sup> R.A. Richards,<sup>86</sup>**  
**J-P. Richer,<sup>113</sup> R.H. Richter,<sup>98</sup> R. Richter,<sup>98</sup> E. Richter-Was,<sup>37,q</sup> M. Ridel,<sup>75</sup> W. Riegler,<sup>54</sup>**  
**S. Rieke,<sup>78</sup> M. Rijpstra,<sup>105</sup> M. Rijssenbeek,<sup>146</sup> A. Rimoldi,<sup>117</sup> R.R. Rios,<sup>38</sup> I. Riu Dachs,<sup>11</sup>**  
**M. Rivline,<sup>165</sup> G. Rivoltella,<sup>87</sup> F. Rizatdinova,<sup>111</sup> S.H. Robertson,<sup>83,o</sup>**  
**A. Robichaud-Veronneau,<sup>46</sup> S. Robins,<sup>132</sup> D. Robinson,<sup>26</sup> A. Robson,<sup>50</sup> J.H. Rochford,<sup>127</sup>**  
**C. Roda,<sup>120</sup> S. Rodier,<sup>77</sup> S. Roe,<sup>28</sup> O. Røhne,<sup>115</sup> F. Rohrbach,<sup>28</sup> J. Roldán,<sup>162</sup> S. Rolli,<sup>157</sup>**  
**J.B. Romance,<sup>162</sup> A. Romaniouk,<sup>95</sup> V.M. Romanov,<sup>62</sup> G. Romeo,<sup>25</sup> L. Roos,<sup>75</sup> E. Ros,<sup>162</sup>**  
**S. Rosati,<sup>132</sup> F. Rosenbaum,<sup>136</sup> G.A. Rosenbaum,<sup>154</sup> E.I. Rosenberg,<sup>60</sup> L. Rosselet,<sup>46</sup>**  
**L.P. Rossi,<sup>47</sup> L. Rossi,<sup>87</sup> M. Rotaru,<sup>24</sup> J. Rothberg,<sup>137</sup> I. Rottländer,<sup>20</sup> D. Rousseau,<sup>113</sup>**  
**A. Rozanov,<sup>81</sup> Y. Rozen,<sup>149</sup> R. Ruber,<sup>160,n</sup> B. Ruckert,<sup>97</sup> G. Rudolph,<sup>59</sup> F. Rühr,<sup>55</sup>**  
**F. Ruggieri,<sup>134</sup> G. Ruggiero,<sup>28</sup> H. Ruiz,<sup>11</sup> A. Ruiz-Martinez,<sup>162</sup> E. Rulikowska-Zarebska,<sup>36</sup>**  
**V. Rumiantsev,<sup>89,\*</sup> L. Rumyantsev,<sup>62</sup> K. Runge,<sup>45</sup> O. Runolfsson,<sup>20</sup> N.A. Rusakovich,<sup>62</sup>**  
**D.R. Rust,<sup>58</sup> J.P. Rutherford,<sup>6</sup> C. Ruwiedel,<sup>20</sup> Y.F. Ryabov,<sup>119</sup> V. Ryadovikov,<sup>126</sup> P. Ryan,<sup>86</sup>**  
**G. Rybkine,<sup>113</sup> J. Sá da Costa,<sup>122</sup> A.F. Saavedra,<sup>147</sup> S. Saboumazrag,<sup>52</sup>**  
**H.F-W. Sadrozinski,<sup>136</sup> R. Sadykov,<sup>62</sup> H. Sakamoto,<sup>152</sup> P. Sala,<sup>87</sup> A. Salamon,<sup>133</sup>**  
**M. Saleem,<sup>110</sup> D. Salihagic,<sup>98</sup> J. Salt,<sup>162</sup> O. Saltó Bauza,<sup>11</sup> B.M. Salvachúa Ferrando,<sup>162</sup>**  
**D. Salvatore,<sup>35</sup> A. Salzburger,<sup>59</sup> D. Sampsonidis,<sup>151</sup> B.H. Samset,<sup>115</sup> C.A. Sánchez Sánchez,<sup>11</sup>**  
**M.A. Sanchis Lozano,<sup>162</sup> E. Sanchis Peris,<sup>162</sup> H. Sandaker,<sup>13</sup> H.G. Sander,<sup>78</sup> M. Sandhoff,<sup>167</sup>**  
**S. Sandvoss,<sup>167</sup> D.P.C. Sankey,<sup>127</sup> B. Sanny,<sup>167</sup> S. Sansone,<sup>54</sup> A. Sansoni,<sup>44</sup>**  
**C. Santamarina Rios,<sup>83</sup> J. Santander,<sup>162</sup> L. Santi,<sup>159</sup> C. Santoni,<sup>32</sup> R. Santonico,<sup>133</sup>**  
**J. Santos,<sup>122</sup> M. Sapinski,<sup>37</sup> J.G. Saraiva,<sup>122</sup> F. Sarri,<sup>120</sup> O. Sasaki,<sup>63</sup> T. Sasaki,<sup>63</sup> N. Sasao,<sup>65</sup>**  
**I. Satsounkevitch,<sup>88</sup> D. Sauvage,<sup>81,\*</sup> G. Sauvage,<sup>4</sup> P. Savard,<sup>154,a</sup> A.Y. Savine,<sup>6</sup> V. Savinov,<sup>121</sup>**  
**A. Savoy-Navarro,<sup>75</sup> P. Savva,<sup>9</sup> D.H. Saxon,<sup>50</sup> L.P. Says,<sup>32</sup> C. Sbarra,<sup>19</sup> E. Sbrissa,<sup>28</sup>**  
**A. Sbrizzi,<sup>19</sup> D.A. Scannicchio,<sup>117</sup> J. Schaarschmidt,<sup>41</sup> P. Schacht,<sup>98</sup> U. Schäfer,<sup>78</sup>**  
**A.C. Schaffer,<sup>113</sup> D. Schaile,<sup>97</sup> M. Schaller,<sup>28</sup> A.G. Schamov,<sup>106</sup> V.A. Schegelsky,<sup>119</sup>**  
**D. Scheirich,<sup>124</sup> M. Schernau,<sup>61</sup> M.I. Scherzer,<sup>14</sup> C. Schiavi,<sup>47</sup> H. Schick,<sup>85</sup> J. Schieck,<sup>98</sup>**  
**P. Schieferdecker,<sup>97</sup> M. Schioppa,<sup>35</sup> G. Schlager,<sup>28</sup> S. Schlenker,<sup>28</sup> J.L. Schlereth,<sup>5</sup>**  
**P. Schmid,<sup>28</sup> M.P. Schmidt,<sup>168,\*</sup> C. Schmitt,<sup>28</sup> K. Schmitt,<sup>55</sup> M. Schmitz,<sup>20</sup> H. Schmücker,<sup>98</sup>**  
**T. Schoerner,<sup>28</sup> R.C. Scholte,<sup>105</sup> M. Schott,<sup>97</sup> D. Schouten,<sup>141</sup> M. Schram,<sup>27</sup> A. Schricker,<sup>22</sup>**  
**D. Schroff,<sup>45</sup> S. Schuh,<sup>28</sup> H.W. Schuijlenburg,<sup>105</sup> G. Schuler,<sup>28</sup> J. Schultes,<sup>167</sup>**  
**H-C. Schultz-Coulon,<sup>55</sup> J. Schumacher,<sup>41</sup> M. Schumacher,<sup>140</sup> Ph. Schune,<sup>135</sup>**  
**A. Schwartzman,<sup>142</sup> D. Schweiger,<sup>28</sup> Ph. Schwemling,<sup>75</sup> C. Schwick,<sup>28</sup> R. Schwienhorst,<sup>86</sup>**  
**R. Schwierz,<sup>41</sup> J. Schwindling,<sup>135</sup> W.G. Scott,<sup>127</sup> H. Secker,<sup>78</sup> E. Sedykh,<sup>119</sup>**  
**N. Seguin-Moreau,<sup>113</sup> E. Segura,<sup>11</sup> S.C. Seidel,<sup>103</sup> A. Seiden,<sup>136</sup> J.M. Seixas,<sup>129</sup>**  
**G. Sekhniaidze,<sup>101</sup> D.M. Seliverstov,<sup>119</sup> B. Seldén,<sup>144</sup> M. Seman,<sup>143</sup> N. Semprini-Cesari,<sup>19</sup>**  
**C. Serfon,<sup>97</sup> L. Serin,<sup>113</sup> R. Seuster,<sup>164</sup> H. Severini,<sup>110</sup> M.E. Sevior,<sup>84</sup> K.A. Sexton,<sup>23</sup>**  
**A. Sfyrla,<sup>46</sup> T.P. Shah,<sup>127</sup> L. Shan,<sup>31</sup> J.T. Shank,<sup>21</sup> M. Shapiro,<sup>14</sup> P.B. Shatalov,<sup>94</sup> L. Shaver,<sup>6</sup>**  
**C. Shaw,<sup>50</sup> T.G. Shears,<sup>70</sup> P. Sherwood,<sup>74</sup> A. Shibata,<sup>72</sup> P. Shield,<sup>116</sup> S. Shilov,<sup>62</sup>**  
**M. Shimojima,<sup>99</sup> T. Shin,<sup>53</sup> M. Shiyakova,<sup>62</sup> A. Shmeleva,<sup>93</sup> M. Shoa,<sup>165</sup> M.J. Shochet,<sup>29</sup>**  
**M.A. Shupe,<sup>6</sup> P. Sicho,<sup>123</sup> A. Sidoti,<sup>132</sup> A. Siebel,<sup>167</sup> M. Siebel,<sup>28</sup> J. Siegrist,<sup>14</sup> D. Sijacki,<sup>12</sup>**  
**J. Silva,<sup>122</sup> S.B. Silverstein,<sup>144</sup> V. Simak,<sup>125</sup> Lj. Simic,<sup>12</sup> S. Simion,<sup>113</sup> B. Simmons,<sup>74</sup>**

- M. Simonyan,<sup>169</sup> P. Sinervo,<sup>154</sup> V. Sipica,<sup>140</sup> G. Siragusa,<sup>69</sup> A.N. Sisakyan,<sup>62</sup> S. Sivoklokov,<sup>96</sup>  
 J. Sjölin,<sup>144</sup> P. Skubic,<sup>110</sup> N. Skvorodnev,<sup>22</sup> P. Slattery,<sup>131</sup> T. Slavicek,<sup>125</sup> K. Sliwa,<sup>157</sup>  
 T.J. Sloan,<sup>68</sup> J. Sloper,<sup>28</sup> V. Smakhtin,<sup>165</sup> A. Small,<sup>68</sup> S.Yu. Smirnov,<sup>95</sup> Y. Smirnov,<sup>29</sup>  
 L. Smirnova,<sup>96</sup> O. Smirnova,<sup>76</sup> N.A. Smith,<sup>70</sup> B.C. Smith,<sup>54</sup> D.S. Smith,<sup>108</sup> J. Smith,<sup>23</sup>  
 K.M. Smith,<sup>50</sup> B. Smith,<sup>127</sup> M. Smizanska,<sup>68</sup> K. Smolek,<sup>125</sup> A.A. Snesarev,<sup>93</sup> S.W. Snow,<sup>79</sup>  
 J. Snow,<sup>110</sup> J. Snuverink,<sup>105</sup> S. Snyder,<sup>23</sup> M. Soares,<sup>77</sup> S. Soares,<sup>122</sup> R. Sobie,<sup>164,o</sup>  
 J. Sodomka,<sup>125</sup> M. Söderberg,<sup>76</sup> A. Soffer,<sup>150</sup> C.A. Solans,<sup>162</sup> M. Solar,<sup>125</sup> D. Sole,<sup>127</sup>  
 E. Solfaroli Camillocci,<sup>132</sup> A.A. Solodkov,<sup>126</sup> O.V. Solov'yanov,<sup>126</sup> I. Soloviev,<sup>119</sup> R. Soluk,<sup>2</sup>  
 J. Sondericker,<sup>23</sup> V. Sopko,<sup>125</sup> B. Sopko,<sup>125</sup> M. Sorbi,<sup>87</sup> J. Soret Medel,<sup>162</sup> M. Sosebee,<sup>7</sup>  
 V.V. Sosnovtsev,<sup>95</sup> L. Sospedra Suay,<sup>162</sup> A. Soukharev,<sup>106</sup> J. Soukup,<sup>2</sup> S. Spagnolo,<sup>69</sup>  
 F. Spano,<sup>33</sup> P. Speckmayer,<sup>28</sup> M. Spegel,<sup>28</sup> E. Spencer,<sup>136</sup> R. Spighi,<sup>19</sup> G. Spigo,<sup>28</sup> F. Spila,<sup>132</sup>  
 E. Spiriti,<sup>134</sup> R. Spiwoks,<sup>28</sup> L. Spogli,<sup>134</sup> M. Spousta,<sup>124</sup> G. Sprachmann,<sup>28</sup> B. Spurlock,<sup>7</sup>  
 R.D. St. Denis,<sup>50</sup> T. Stahl,<sup>140</sup> R.J. Staley,<sup>17</sup> R. Stamen,<sup>55</sup> S.N. Stancu,<sup>61</sup> E. Stanecka,<sup>37</sup>  
 R.W. Stanek,<sup>5</sup> C. Stanescu,<sup>134</sup> S. Stapnes,<sup>115</sup> E.A. Starchenko,<sup>126</sup> P. Staroba,<sup>123</sup> J. Stastny,<sup>123</sup>  
 A. Staude,<sup>97</sup> P. Stavina,<sup>143</sup> M. Stavrianakou,<sup>28</sup> G. Stavropoulos,<sup>14</sup> E. Stefanidis,<sup>74</sup>  
 J.L. Steffens,<sup>146</sup> I. Stekl,<sup>125</sup> H.J. Stelzer,<sup>28</sup> H. Stenzel,<sup>49</sup> G. Stewart,<sup>50</sup> T.D. Stewart,<sup>141</sup>  
 W. Stiller,<sup>98</sup> T. Stockmanns,<sup>20</sup> M. Stodulski,<sup>37</sup> S. Stonjek,<sup>98</sup> A. Stradling,<sup>166</sup> A. Straessner,<sup>46</sup>  
 J. Strandberg,<sup>85</sup> A. Strandlie,<sup>115</sup> M. Strauss,<sup>110</sup> V. Strickland,<sup>27,a</sup> D. Striegel,<sup>98</sup>  
 P. Strizenec,<sup>143</sup> R. Ströhmer,<sup>97</sup> D.M. Strom,<sup>112</sup> J.A. Strong,<sup>73,\*</sup> R. Stroynowski,<sup>38</sup> B. Stugu,<sup>13</sup>  
 I. Stumer,<sup>23</sup> D. Su,<sup>142</sup> S. Subramania,<sup>58</sup> S.I. Suchkov,<sup>95</sup> Y. Sugaya,<sup>114</sup> T. Sugimoto,<sup>100</sup>  
 M. Suk,<sup>124</sup> V.V. Sulin,<sup>93</sup> S. Sultanov,<sup>3,r</sup> Z. Sun,<sup>135</sup> B. Sundal,<sup>115</sup> S. Sushkov,<sup>11</sup> G. Susinno,<sup>35</sup>  
 P. Sutcliffe,<sup>70</sup> M.R. Sutton,<sup>74</sup> Yu.M. Sviridov,<sup>126</sup> I. Sykora,<sup>143</sup> R.R. Szczegiel,<sup>37</sup> B. Szeless,<sup>28</sup>  
 T. Szymocha,<sup>37</sup> J. Sánchez,<sup>162</sup> D. Ta,<sup>20</sup> S. Taboada Gameiro,<sup>28</sup> M. Tadel,<sup>71</sup> R. Tafirout,<sup>155</sup>  
 A. Taga,<sup>115</sup> H. Takai,<sup>23</sup> R. Takashima,<sup>66</sup> H. Takeda,<sup>64</sup> T. Takeshita,<sup>139</sup> M. Talby,<sup>81</sup>  
 A. Talyshev,<sup>106</sup> M.C. Tamsett,<sup>73</sup> J. Tanaka,<sup>152</sup> K. Tanaka,<sup>63</sup> R. Tanaka,<sup>109</sup> S. Tanaka,<sup>130</sup>  
 S. Tanaka,<sup>63</sup> Y. Tanaka,<sup>99</sup> G.P. Tappern,<sup>28</sup> S. Tapprogge,<sup>78</sup> S. Tarem,<sup>149</sup> F. Tarrade,<sup>23</sup>  
 J. Tarrant,<sup>127</sup> G. Tartarelli,<sup>87</sup> P. Tas,<sup>124</sup> M. Tasevsky,<sup>123</sup> Y. Tayalati,<sup>145</sup> F.E. Taylor,<sup>90</sup>  
 G. Taylor,<sup>136</sup> G.N. Taylor,<sup>84</sup> R.P. Taylor,<sup>164</sup> V. Tcherniatine,<sup>23</sup> F. Tegenfeldt,<sup>60</sup>  
 P. Teixeira-Dias,<sup>73</sup> H. Ten Kate,<sup>28</sup> P.K. Teng,<sup>148</sup> R. Ter-Antonyan,<sup>108</sup> S. Terada,<sup>63</sup> J. Terron,<sup>77</sup>  
 M. Terwort,<sup>39,h</sup> R.J. Teuscher,<sup>154,o</sup> C.M. Tevlin,<sup>79</sup> J. Thadome,<sup>167</sup> J. Thion,<sup>4</sup> M. Thioye,<sup>146</sup>  
 A. Thomas,<sup>42</sup> J.P. Thomas,<sup>17</sup> T.L. Thomas,<sup>103</sup> E. Thomas,<sup>16</sup> R.J. Thompson,<sup>79</sup>  
 A.S. Thompson,<sup>50</sup> R.P. Thun,<sup>85</sup> T. Tic,<sup>123</sup> V.O. Tikhomirov,<sup>93</sup> Y.A. Tikhonov,<sup>106</sup> S. Timm,<sup>1</sup>  
 C.J.W.P. Timmermans,<sup>104</sup> P. Tipton,<sup>168</sup> F.J. Tique Aires Viegas,<sup>28</sup> S. Tisserant,<sup>81</sup> M. Titov,<sup>45</sup>  
 J. Tobias,<sup>45</sup> V.M. Tocut,<sup>113</sup> B. Toczek,<sup>36</sup> S. Todorova-Nova,<sup>157</sup> J. Tojo,<sup>63</sup> S. Tokár,<sup>143</sup>  
 K. Tokushuku,<sup>63</sup> L. Tomasek,<sup>123</sup> M. Tomasek,<sup>123</sup> F. Tomasz,<sup>143</sup> M. Tomoto,<sup>100</sup> D. Tompkins,<sup>6</sup>  
 L. Tompkins,<sup>14</sup> K. Toms,<sup>103</sup> A. Tonazzo,<sup>134</sup> G. Tong,<sup>31</sup> A. Tonoyan,<sup>13</sup> C. Topfel,<sup>16</sup>  
 N.D. Topilin,<sup>62</sup> E. Torrence,<sup>112</sup> J.G. Torres Pais,<sup>162</sup> J. Toth,<sup>81,s</sup> F. Touchard,<sup>81</sup> D.R. Tovey,<sup>138</sup>  
 S.N. Tovey,<sup>84</sup> E.F. Towndrow,<sup>127</sup> T. Trefzger,<sup>78</sup> M. Treichel,<sup>28</sup> J. Treis,<sup>20</sup> L. Tremblet,<sup>28</sup>  
 W. Tribanek,<sup>98</sup> A. Tricoli,<sup>127</sup> I.M. Trigger,<sup>155</sup> G. Trilling,<sup>14</sup> S. Trincaz-Duvold,<sup>75</sup>  
 M.F. Tripiana,<sup>67</sup> W. Trischuk,<sup>154</sup> Z. Trka,<sup>124</sup> B. Trocmé,<sup>52</sup> C. Troncon,<sup>87</sup> J.C-L. Tseng,<sup>116</sup>  
 I. Tsiafis,<sup>151</sup> P.V. Tsiareshka,<sup>88</sup> G. Tsipolitis,<sup>9</sup> E.G. Tskhadadze,<sup>48</sup> I.I. Tsukerman,<sup>94</sup>  
 V. Tsulaia,<sup>121</sup> S. Tsuno,<sup>63</sup> M. Turala,<sup>37</sup> I. Turk Cakir,<sup>3,t</sup> E. Turlay,<sup>113</sup> P.M. Tuts,<sup>33</sup>  
 M.S. Twomey,<sup>137</sup> M. Tyndel,<sup>127</sup> D. Typaldos,<sup>17</sup> H. Tyrvainen,<sup>28</sup> E. Tzamarioudaki,<sup>9</sup>

- G. Tzanakos,<sup>8</sup> I. Ueda,<sup>152</sup> M. Uhrmacher,<sup>51</sup> F. Ukegawa,<sup>156</sup> M. Ullán Comes,<sup>162</sup> G. Unal,<sup>28</sup>  
 D.G. Underwood,<sup>5</sup> A. Undrus,<sup>23</sup> G. Unel,<sup>61</sup> Y. Unno,<sup>63</sup> E. Urkovsky,<sup>150</sup> G. Usai,<sup>29</sup> Y. Usov,<sup>62</sup>  
 L. Vacavant,<sup>81</sup> V. Vacek,<sup>125</sup> B. Vachon,<sup>83</sup> S. Vahsen,<sup>14</sup> C. Valderanis,<sup>98</sup> J. Valenta,<sup>123</sup>  
 P. Valente,<sup>132</sup> A. Valero,<sup>162</sup> S. Valkar,<sup>124</sup> J.A. Valls Ferrer,<sup>162</sup> H. Van der Bij,<sup>28</sup>  
 H. van der Graaf,<sup>105</sup> E. van der Kraaij,<sup>105</sup> B. Van Eijk,<sup>105</sup> N. van Eldik,<sup>82</sup>  
 P. van Gemmeren,<sup>5</sup> Z. van Kesteren,<sup>105</sup> I. van Vulpen,<sup>105</sup> R. VanBerg,<sup>118</sup> W. Vandelli,<sup>28</sup>  
 G. Vandoni,<sup>28</sup> A. Vaniachine,<sup>5</sup> F. Vannucci,<sup>75</sup> M. Varanda,<sup>122</sup> F. Varela Rodriguez,<sup>28</sup>  
 R. Vari,<sup>132</sup> E.W. Varnes,<sup>6</sup> D. Varouchas,<sup>113</sup> A. Vartapetian,<sup>7</sup> K.E. Varvell,<sup>147</sup>  
 V.I. Vassilakopoulos,<sup>53</sup> L. Vassilieva,<sup>93</sup> E. Vataga,<sup>103</sup> L. Vaz,<sup>122</sup> F. Vazeille,<sup>32</sup> P. Vedrine,<sup>135</sup>  
 G. Vegni,<sup>87</sup> J.J. Veillet,<sup>113</sup> C. Vellidis,<sup>8</sup> F. Veloso,<sup>122</sup> R. Veness,<sup>28</sup> S. Veneziano,<sup>132</sup>  
 A. Ventura,<sup>69</sup> S. Ventura,<sup>44</sup> V. Vercesi,<sup>117</sup> M. Verducci,<sup>28</sup> W. Verkerke,<sup>105</sup> J.C. Vermeulen,<sup>105</sup>  
 L. Vertogardov,<sup>116</sup> M.C. Vetterli,<sup>141,a</sup> I. Vichou,<sup>161</sup> T. Vickey,<sup>166</sup> G.H.A. Viehhauser,<sup>116</sup>  
 E. Vigeolas,<sup>81</sup> M. Villa,<sup>19</sup> E.G. Villani,<sup>127</sup> J. Villate,<sup>122</sup> I. Villella,<sup>101</sup> E. Vilucchi,<sup>44</sup>  
 P. Vincent,<sup>75</sup> H. Vincke,<sup>28</sup> M.G. Vincter,<sup>27</sup> V.B. Vinogradov,<sup>62</sup> M. Virchaux,<sup>135,\*</sup> S. Viret,<sup>52</sup>  
 J. Virzi,<sup>14</sup> A. Vitale,<sup>19</sup> I. Vivarelli,<sup>120</sup> R. Vives,<sup>162</sup> F. Vives Vaques,<sup>11</sup> S. Vlachos,<sup>9</sup> H. Vogt,<sup>39</sup>  
 P. Vokac,<sup>125</sup> C.F. Vollmer,<sup>97</sup> M. Volpi,<sup>11</sup> G. Volpini,<sup>87</sup> R. von Boehn-Buchholz,<sup>28</sup>  
 H. von der Schmitt,<sup>98</sup> E. von Toerne,<sup>20</sup> V. Vorobel,<sup>124</sup> A.P. Vorobiev,<sup>126</sup> A.S. Vorozhtsov,<sup>62</sup>  
 S.B. Vorozhtsov,<sup>62</sup> M. Vos,<sup>162</sup> K.C. Voss,<sup>164</sup> R. Voss,<sup>28</sup> J.H. Vossebeld,<sup>70</sup> A.S. Vovenko,<sup>126</sup>  
 N. Vranjes,<sup>12</sup> V. Vrba,<sup>123</sup> M. Vreeswijk,<sup>105</sup> T. Vu Anh,<sup>46</sup> B. Vuaridel,<sup>46</sup> M. Vudragovic,<sup>12</sup>  
 V. Vuillemin,<sup>28</sup> R. Vuillermet,<sup>28</sup> A. Wänanen,<sup>34</sup> H. Wahlen,<sup>167</sup> J. Walbersloh,<sup>40</sup> R. Walker,<sup>155</sup>  
 W. Walkowiak,<sup>140</sup> R. Wall,<sup>168</sup> R.S. Wallny,<sup>28</sup> S. Walsh,<sup>138</sup> C. Wang,<sup>42</sup> J.C. Wang,<sup>137</sup>  
 F. Wappler,<sup>1</sup> A. Warburton,<sup>83</sup> C.P. Ward,<sup>26</sup> G.P. Warner,<sup>127</sup> M. Warren,<sup>74</sup> M. Warsinsky,<sup>41</sup>  
 R. Wastie,<sup>116</sup> P.M. Watkins,<sup>17</sup> A.T. Watson,<sup>17</sup> G. Watts,<sup>137</sup> A.T. Waugh,<sup>147</sup> B.M. Waugh,<sup>74</sup>  
 C. Weaverdyck,<sup>85</sup> M. Webel,<sup>45</sup> G. Weber,<sup>78</sup> J. Weber,<sup>40</sup> M. Weber,<sup>127</sup> P. Weber,<sup>55</sup>  
 A.R. Weidberg,<sup>116</sup> P.M. Weilhammer,<sup>28</sup> J. Weingarten,<sup>40</sup> C. Weiser,<sup>45</sup> H. Wellenstein,<sup>22</sup>  
 H.P. Wellisch,<sup>155</sup> P.S. Wells,<sup>28</sup> A. Wemans,<sup>122</sup> M. Wen,<sup>44</sup> T. Wenaus,<sup>23</sup> S. Wendler,<sup>121</sup>  
 T. Wengler,<sup>79</sup> S. Wenig,<sup>28</sup> N. Wermes,<sup>20</sup> P. Werneke,<sup>105</sup> P. Werner,<sup>28</sup> U. Werthenbach,<sup>140</sup>  
 S.J. Wheeler-Ellis,<sup>61</sup> S.P. Whitaker,<sup>21</sup> A. White,<sup>7</sup> M.J. White,<sup>26</sup> S. White,<sup>23</sup> D. Whittington,<sup>58</sup>  
 F. Wicek,<sup>113</sup> D. Wicke,<sup>167</sup> F.J. Wickens,<sup>127</sup> W. Wiedenmann,<sup>166</sup> M. Wielers,<sup>127</sup>  
 P. Wienemann,<sup>20</sup> M. Wiesmann,<sup>28</sup> M. Wiesmann,<sup>98</sup> T. Wijnen,<sup>104</sup> A. Wildauer,<sup>28</sup>  
 I. Wilhelm,<sup>124</sup> H.G. Wilkens,<sup>28</sup> H.H. Williams,<sup>118</sup> W. Willis,<sup>33</sup> S. Willocq,<sup>82</sup> I. Wilmut,<sup>127</sup>  
 J.A. Wilson,<sup>17</sup> A. Wilson,<sup>85</sup> I. Wingerter-Seez,<sup>4</sup> L. Winton,<sup>84</sup> W. Witzeling,<sup>28</sup> T. Wlodek,<sup>23</sup>  
 E. Woehrling,<sup>17</sup> M.W. Wolter,<sup>37</sup> H. Wolters,<sup>122</sup> B. Wosiek,<sup>37</sup> J. Wotschack,<sup>28</sup>  
 M.J. Woudstra,<sup>82</sup> C. Wright,<sup>50</sup> S.L. Wu,<sup>166</sup> X. Wu,<sup>46</sup> J. Wuestenfeld,<sup>40</sup> R. Wunstorf,<sup>40</sup>  
 S. Xella-Hansen,<sup>34</sup> A. Xiang,<sup>38</sup> S. Xie,<sup>45</sup> Y. Xie,<sup>31</sup> G. Xu,<sup>31</sup> N. Xu,<sup>166</sup> A. Yamamoto,<sup>63</sup>  
 S. Yamamoto,<sup>152</sup> H. Yamaoka,<sup>63</sup> Y. Yamazaki,<sup>64</sup> Z. Yan,<sup>21</sup> H. Yang,<sup>85</sup> J.C. Yang,<sup>38</sup>  
 S. Yang,<sup>116</sup> U.K. Yang,<sup>79</sup> Y. Yang,<sup>31</sup> Z. Yang,<sup>27</sup> W-M. Yao,<sup>14</sup> Y. Yao,<sup>2</sup> K. Yarradoddi,<sup>23,j</sup>  
 Y. Yasu,<sup>63</sup> J. Ye,<sup>38</sup> M. Yilmaz,<sup>3,u</sup> R. Yoosoofmiya,<sup>121</sup> K. Yorita,<sup>29</sup> H. Yoshida,<sup>102</sup> R. Yoshida,<sup>5</sup>  
 C. Young,<sup>142</sup> S.P. Youssef,<sup>21</sup> D. Yu,<sup>23</sup> J. Yu,<sup>7</sup> M. Yu,<sup>80</sup> X. Yu,<sup>31</sup> J. Yuan,<sup>98</sup> A. Yurkewicz,<sup>146</sup>  
 V.G. Zaets,<sup>126</sup> R. Zaidan,<sup>81</sup> A.M. Zaitsev,<sup>126</sup> J. Zajac,<sup>36</sup> Z. Zajacova,<sup>28</sup> A.Yu. Zalite,<sup>119</sup>  
 Yo.K. Zalite,<sup>119</sup> L. Zanello,<sup>132</sup> P. Zarzhitsky,<sup>38</sup> A. Zaytsev,<sup>106</sup> M. Zdrazil,<sup>14</sup> C. Zeitnitz,<sup>167</sup>  
 M. Zeller,<sup>168</sup> P.F. Zema,<sup>28</sup> C. Zendler,<sup>20</sup> A.V. Zenin,<sup>126</sup> T. Zenis,<sup>143</sup> Z. Zenonos,<sup>120</sup> S. Zenz,<sup>14</sup>  
 D. Zerwas,<sup>113</sup> H. Zhang,<sup>31,v</sup> J. Zhang,<sup>5</sup> W. Zheng,<sup>121</sup> X. Zhang,<sup>31</sup> L. Zhao,<sup>107</sup> T. Zhao,<sup>137</sup>

**X. Zhao,<sup>23</sup> Z. Zhao,<sup>85</sup> A. Zhelezko,<sup>95</sup> A. Zhemchugov,<sup>62</sup> S. Zheng,<sup>31</sup> L. Zhichao,<sup>1</sup> B. Zhou,<sup>85</sup> N. Zhou,<sup>33</sup> S. Zhou,<sup>148</sup> Y. Zhou,<sup>148</sup> C.G. Zhu,<sup>31</sup> H.Z. Zhu,<sup>138</sup> X.A. Zhuang,<sup>98</sup> V. Zhuravlov,<sup>62</sup> B. Zilka,<sup>143</sup> N.I. Zimin,<sup>62</sup> S. Zimmermann,<sup>45</sup> M. Ziolkowski,<sup>140</sup> R. Zitoun,<sup>4</sup> L. Zivkovic,<sup>165</sup> V.V. Zmouchko,<sup>126,\*</sup> G. Zobernig,<sup>166</sup> A. Zoccoli,<sup>19</sup> M.M. Zoeller,<sup>108</sup> Y. Zolnierowski,<sup>4</sup> A. Zsenei,<sup>28</sup> M. zur Nedden,<sup>15</sup> and V. Zychacek<sup>125</sup>**

<sup>1</sup>University at Albany, 1400 Washington Ave,  
Albany, NY 12222, United States of America

<sup>2</sup>Centre for Particle Physics, Department of Physics,  
University of Alberta, Edmonton, AB T6G 2G7, Canada

<sup>3</sup>Faculty of Sciences, Department of Physics,  
TR-061000 Tandoğan, Ankara, Turkey

<sup>4</sup>Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules LAPP,  
IN2P3/CNRS, Université de Savoie, France

<sup>5</sup>Argonne National Laboratory, High Energy Physics Division,  
Building 362, 9700 S. Cass Avenue, Argonne - IL 60439, United States of America

<sup>6</sup>University of Arizona, Department of Physics,  
Tucson, AZ 85721, United States of America

<sup>7</sup>The University of Texas at Arlington, Department of Physics,  
Box 19059, Arlington, TX 76019, United States of America

<sup>8</sup>Nuclear & Particle Physics Department of Physics, University of Athens,  
Panepistimioupoli, Zografou, GR - 15771 Athens, Greece

<sup>9</sup>National Technical University of Athens, Physics Department,  
9-Iroon Polytechniou, GR - 15780 Zografou, Greece

<sup>10</sup>Institute of Physics, Azerbaijan Academy of Sciences,  
H. Javid Avenue 33, AZ - 143 Baku, Azerbaijan

<sup>11</sup>Institut de Física d'Altes Energies, Universitat Autònoma de Barcelona,  
Edifici Cn, ES - 08193 Bellaterra (Barcelona), Spain

<sup>12</sup>Institute of Physics, University of Belgrade,  
P.O. Box 57, 11001 Belgrade, Serbia and Montenegro

<sup>13</sup>University of Bergen, Department for Physics and Technology,  
Allegaten 55, NO - 5007 Bergen, Norway

<sup>14</sup>Lawrence Berkeley National Laboratory and University of California, Physics Division,  
MS50B-6227, 1 Cyclotron Road, Berkeley, CA 94720, United States of America

<sup>15</sup>Institute of Physics, Humboldt University, Berlin,  
Newtonstrasse 15, D-12489 Berlin, Germany

<sup>16</sup>Laboratory for High Energy Physics, University of Bern,  
Sidlerstrasse 5, CH - 3012 Bern, Switzerland

<sup>17</sup>School of Physics and Astronomy, University of Birmingham,  
Edgbaston, Birmingham B15 2TT, United Kingdom

<sup>18</sup>Faculty of Sciences, Department of Physics, Bogazici University,  
TR - 80815 Bebek-Istanbul, Turkey

<sup>19</sup>INFN Bologna and Università di Bologna, Dipartimento di Fisica,

- viale C. Berti Pichat, 6/2, IT - 40127 Bologna, Italy
- <sup>20</sup>Physikalisches Institut der Universitaet Bonn,  
Nussallee 12, D - 53115 Bonn, Germany
- <sup>21</sup>Boston University, Physics Department, 590 Commonwealth Avenue,  
Boston, MA 02215, United States of America
- <sup>22</sup>Brandeis University, Department of Physics,  
MS057, 415 South Street, Waltham, MA 02454, United States of America
- <sup>23</sup>Brookhaven National Laboratory, Physics Department,  
Bldg. 510A, Upton, NY 11973, United States of America
- <sup>24</sup>National Institute of Physics and Nuclear Engineering,  
Bucharest, P.O. Box MG-6, R-077125, Romania
- <sup>25</sup>Universidad de Buenos Aires, FCEyN, Departamento Fisica,  
Pab I - C. Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina
- <sup>26</sup>Cavendish Laboratory, University of Cambridge,  
J.J. Thomson Avenue, Cambridge CB3 0HE, United Kingdom
- <sup>27</sup>Carleton University, Department of Physics,  
1125 Colonel By Drive, Ottawa ON K1S 5B6, Canada
- <sup>28</sup>CERN, CH-1211 Geneva 23, Switzerland
- <sup>29</sup>University of Chicago, Enrico Fermi Institute,  
5640 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, United States of America
- <sup>30</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Fisica,  
Departamento de Fisica, Avda. Vicuna Mackenna 4860, San Joaquin, Santiago, and  
Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Departamento de Fisica,  
Avda. Espana 1680, Casilla 110-V, Valparaiso, Chile
- <sup>31</sup>Institute of HEP, Chinese Academy of Sciences,  
P.O. Box 918, CN-100049 Beijing; USTC, Department of Modern Physics,  
Hefei, CN-230026 Anhui, and  
Nanjing University, Department of Physics, CN-210093 Nanjing, and  
Shandong University, HEP Group, CN-250100 Shadong, China
- <sup>32</sup>Laboratoire de Physique Corpusculaire, IN2P3-CNRS,  
Université Blaise Pascal, FR - 63177 Aubiere Cedex, France
- <sup>33</sup>Columbia University, Nevis Laboratory,  
136 So. Broadway, Irvington, NY 10533, United States of America
- <sup>34</sup>Niels Bohr Institute, University of Copenhagen,  
Blegdamsvej 17, DK - 2100 Kobenhavn 0, Denmark
- <sup>35</sup>INFN Gruppo Collegato di Cosenza and Università della Calabria,  
Dipartimento di Fisica, IT-87036 Arcavacata di Rende, Italy
- <sup>36</sup>Faculty of Physics and Applied Computer Science of the AGH-University of Science and Technology (FPACS, AGH-UST),  
al. Mickiewicza 30, PL-30059 Cracow, Poland
- <sup>37</sup>The Henryk Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics,  
Polish Academy of Sciences, ul. Radzikowskiego 152, PL - 31342 Krakow, Poland
- <sup>38</sup>Southern Methodist University, Physics Department,

106 Fondren Science Building, Dallas, TX 75275-0175, United States of America

<sup>39</sup>DESY, Hamburg and Zeuthen,

Notkestrasse 85, D-22603 Hamburg, Germany

<sup>40</sup>Universitaet Dortmund, Experimentelle Physik IV,

DE - 44221 Dortmund, Germany

<sup>41</sup>Institut fuer Kern- und Teilchenphysik, Technical University Dresden,

Zellescher Weg 19, D-01069 Dresden, Germany

<sup>42</sup>Duke University, Department of Physics,

Durham, NC 27708, United States of America

<sup>43</sup>Fachhochschule Wiener Neustadt,

Johannes Gutenbergstrasse 3 AT - 2700 Wiener Neustadt, Austria

<sup>44</sup>INFN Laboratori Nazionali di Frascati,

via Enrico Fermi 40, IT-00044 Frascati, Italy

<sup>45</sup>Physikalisches Institut, Universitaet Freiburg,

Hermann-Herder Str. 3, D - 79104 Freiburg i.Br., Germany

<sup>46</sup>Université de Genève, section de Physique,

24 rue Ernest Ansermet, CH - 1211 Geneve 4, Switzerland

<sup>47</sup>INFN Genova and Università di Genova, Dipartimento di Fisica,

via Dodecaneso 33, IT - 16146 Genova, Italy

<sup>48</sup>Institute of Physics of the Georgian Academy of Sciences,

6 Tamarashvili St., GE - 380077 Tbilisi, and

Tbilisi State University, HEP Institute,

University St. 9, GE - 380086 Tbilisi, Georgia

<sup>49</sup>II Physikalisches Institut, Justus-Liebig-Universitaet Giessen,

Heinrich-Buff Ring 16, D-35392 Giessen, Germany

<sup>50</sup>University of Glasgow, Department of Physics and Astronomy,

Glasgow G12 8QQ, United Kingdom

<sup>51</sup>Georg-August-Universitat, II. Physikalisches Institut,

Friedrich-Hund Platz 1, D-37077 Goettingen, Germany

<sup>52</sup>Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie, CNRS-IN2P3,

Université Joseph Fourier, INPG, 53 avenue des Martyrs,

FR - 38026 Grenoble Cedex, France

<sup>53</sup>Hampton University, Department of Physics,

Hampton, VA 23668, United States of America

<sup>54</sup>Harvard University, Laboratory for Particle Physics and Cosmology,

18 Hammond Street, Cambridge, MA 02138, United States of America

<sup>55</sup>Kirchhoff-Institut fuer Physik, Ruprecht-Karls-Universitaet Heidelberg,

Im Neuenheimer Feld 227, DE - 69120 Heidelberg, Germany

<sup>56</sup>Hiroshima University, Faculty of Science,

1-3-1 Kagamiyama, Higashihiroshima-shi, JP - Hiroshima 739-8526, Japan

<sup>57</sup>Hiroshima Institute of Technology, Faculty of Applied Information Science,

2-1-1 Miyake Saeki-ku, Hiroshima-shi, JP - Hiroshima 731-5193, Japan

<sup>58</sup>Indiana University, Department of Physics, Swain Hall West,

Room 117, 727 East Third St., Bloomington, IN 47405-7105, United States of America

<sup>59</sup>Institut fuer Astro- und Teilchenphysik,

Technikerstrasse 25, A - 6020 Innsbruck, Austria

<sup>60</sup>Iowa State University, Department of Physics and Astronomy,

Ames High Energy Physics Group, Ames, IA 50011-3160, United States of America

<sup>61</sup>University of California, Irvine, Department of Physics & Astronomy,

Irvine, CA 92697-4575, United States of America

<sup>62</sup>Joint Institute for Nuclear Research, JINR Dubna,

RU - 141 980 Moscow Region, Russia

<sup>63</sup>KEK, High Energy Accelerator Research Organization,

1-1 Oho, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-0801, Japan

<sup>64</sup>Kobe University, Graduate School of Science,

1-1 Rokkodai-cho, Nada-ku, JP Kobe 657-8501, Japan

<sup>65</sup>Kyoto University, Faculty of Science,

Oiwake-cho, Kitashirakawa, Sakyou-ku, Kyoto-shi, JP - Kyoto 606-8502, Japan

<sup>66</sup>Kyoto University of Education, 1 Fukakusa,

Fujimori, fushimi-ku, Kyoto-shi, JP - Kyoto 612-8522, Japan

<sup>67</sup>Universidad Nacional de La Plata, FCE, Departamento de Física,

IFLP (CONICET-UNLP), C.C. 67, 1900 La Plata, Argentina

<sup>68</sup>Physics Department, Lancaster University, Lancaster LA1 4YB, United Kingdom

<sup>69</sup>INFN Lecce and Università del Salento, Dipartimento di Fisica,

Via Arnesano IT - 73100 Lecce, Italy

<sup>70</sup>Oliver Lodge Laboratory, University of Liverpool,

P.O. Box 147, Oxford Street, Liverpool L69 3BX, United Kingdom

<sup>71</sup>Jožef Stefan Institute and Department of Physics,

University of Ljubljana, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

<sup>72</sup>Department of Physics, Queen Mary, University of London,

Mile End Road, London E1 4NS, United Kingdom

<sup>73</sup>Royal Holloway, University of London, Department of Physics,

Egham Hill, Egham, Surrey TW20 0EX, United Kingdom

<sup>74</sup>University College London, Department of Physics and Astronomy,

Gower Street, London WC1E 6BT, United Kingdom

<sup>75</sup>Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies,

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Université Denis Diderot (Paris-7),

IN2P3-CNRS, Tour 33, 4 place Jussieu, FR - 75252 Paris Cedex 05, France

<sup>76</sup>Lunds Universitet, Fysiska Institutionen,

Box 118, SE - 221 00 Lund, Sweden

<sup>77</sup>Departamento de Fisica Teorica, Facultad de Ciencias,

Universidad Autonoma de Madrid, ES - 28049 Madrid, Spain

<sup>78</sup>Universitaet Mainz, Institut fuer Physik,

Staudinger Weg 7, DE - 55099 Mainz, Germany

<sup>79</sup>School of Physics and Astronomy, University of Manchester,

Manchester M13 9PL, United Kingdom

- <sup>80</sup>Universitaet Mannheim, Lehrstuhl fuer Informatik V,  
B6, 23-29, DE - 68131 Mannheim, Germany
- <sup>81</sup>CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3,  
Marseille, France
- <sup>82</sup>Department of Physics, University of Massachusetts,  
710 North Pleasant Street, Amherst, MA 01003, United States of America
- <sup>83</sup>McGill University, High Energy Physics Group,  
3600 University Street, Montreal, Quebec H3A 2T8, Canada
- <sup>84</sup>School of Physics, University of Melbourne,  
AU - Parkville, Victoria 3010, Australia
- <sup>85</sup>The University of Michigan, Department of Physics, 2477 Randall Laboratory,  
500 East University, Ann Arbor, MI 48109-1120, United States of America
- <sup>86</sup>Michigan State University, High Energy Physics Group,  
Department of Physics and Astronomy, East Lansing,  
MI 48824-2320, United States of America
- <sup>87</sup>INFN Milano and Università di Milano, Dipartimento di Fisica,  
via Celoria 16, IT - 20133 Milano, Italy
- <sup>88</sup>B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus,  
Independence Avenue 68, Minsk 220072, Republic of Belarus
- <sup>89</sup>National Scientific & Educational Centre of Particle & High Energy Physics,  
NC PHEP BSU, M. Bogdanovich St. 153, Minsk 220040, Republic of Belarus
- <sup>90</sup>Massachusetts Institute of Technology, Department of Physics,  
Room 24-516, Cambridge, MA 02139, United States of America
- <sup>91</sup>University of Montreal, Group of Particle Physics,  
C.P. 6128, Succursale Centre-Ville, Montreal, Quebec, H3C 3J7, Canada
- <sup>92</sup>Université Hassan II, Faculté des Sciences Ain Chock,  
B.P. 5366, MA - Casablanca, and  
Université Mohammed V, Faculté des Sciences,  
BP 1014, MO - Rabat, Morocco
- <sup>93</sup>P.N. Lebedev Institute of Physics, Academy of Sciences,  
Leninsky pr. 53, RU - 117 924 Moscow, Russia
- <sup>94</sup>Institute for Theoretical and Experimental Physics (ITEP),  
B. Cheremushkinskaya ul. 25, RU 117 259 Moscow, Russia
- <sup>95</sup>Moscow Engineering & Physics Institute (MEPhI),  
Kashirskoe Shosse 31, RU - 115409 Moscow, Russia
- <sup>96</sup>Lomonosov Moscow State University, Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics,  
RU - 119 991 GSP-1 Moscow Lenskie gory 1-2, Russia
- <sup>97</sup>Fakultät für Physik der “Ludwig-Maximilians-Universität München”,  
Am Coulombwall 1, DE - 85748 Garching, Germany
- <sup>98</sup>Max-Planck-Institut für Physik “Werner-Heisenberg-Institut”,  
Föhringer Ring 6, 80805 München, Germany
- <sup>99</sup>Nagasaki Institute of Applied Science,  
536 Aba-machi, JP Nagasaki 851-0193, Japan

- <sup>100</sup>Nagoya University, Graduate School of Science,  
Furo-Cho, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8602, Japan
- <sup>101</sup>INFN Napoli and Università di Napoli, Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, via Cinthia, IT - 80126 Napoli, Italy
- <sup>102</sup>Naruto University of Education, Takashima,  
Naruto-cho, Naruto-shi, JP - Tokushima 772, Japan
- <sup>103</sup>Department of Physics and Astronomy, University of New Mexico,  
Albuquerque, NM 87131, United States of America
- <sup>104</sup>Radboud University Nijmegen/NIKHEF,  
Department of Experimental High Energy Physics,  
Toernooiveld 1, NL - 6525 ED Nijmegen, Netherlands
- <sup>105</sup>Nikhef National Institute for Subatomic Physics, and University of Amsterdam,  
Kruislaan 409, P.O. Box 41882, NL - 1009 DB Amsterdam, Netherlands
- <sup>106</sup>Budker Institute of Nuclear Physics (BINP),  
RU - Novosibirsk 630 090, Russia
- <sup>107</sup>Department of Physics, New York University,  
4 Washington Place, New York NY 10003, USA, United States of America
- <sup>108</sup>Ohio State University, 191 West Woodruff Ave,  
Columbus, OH 43210-1117, United States of America
- <sup>109</sup>Okayama University, Faculty of Science,  
Tsushimanaka 3-1-1, Okayama 700-8530, Japan
- <sup>110</sup>University of Oklahoma, "Homer L. Dodge" Department of Physics,  
440 West Brooks, Room 100, Norman, OK 73019-0225, United States of America
- <sup>111</sup>Department of Physics, Oklahoma State University,  
145 Physical Sciences Building, Stillwater, OK 74078-3072, United States of America
- <sup>112</sup>1274 University of Oregon,  
Eugene, OR 97403-1274, United States of America
- <sup>113</sup>LAL, University of Paris-Sud, IN2P3/CNRS,  
Orsay, France
- <sup>114</sup>Graduate School of Science, Osaka University,  
Machikaneyama-machi 1-1, Toyonaka, Osaka 560-0043, Japan
- <sup>115</sup>Department of Physics, University of Oslo,  
Blindern, NO - 0316 Oslo 3, Norway
- <sup>116</sup>Department of Physics, Oxford University,  
Denys Wilkinson Building, Keble Road, Oxford OX1 3RH, United Kingdom
- <sup>117</sup>INFN Pavia and Università di Pavia, Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica,  
Via Bassi 6, IT-27100 Pavia, Italy
- <sup>118</sup>University of Pennsylvania, High Energy Physics Group, Department of Physics,  
209 S. 33rd Street, Philadelphia, PA 19104, United States of America
- <sup>119</sup>Petersburg Nuclear Physics Institute,  
RU - 188 300 Gatchina, Russia
- <sup>120</sup>INFN Pisa and Università di Pisa, Dipartimento di Fisica "E. Fermi",  
Largo B.Pontecorvo 3, IT - 56127 Pisa, Italy

- <sup>121</sup>University of Pittsburgh, Department of Physics and Astronomy,  
3941 O'Hara Street, Pittsburgh, PA 15260, United States of America
- <sup>122</sup>Laboratorio de Instrumentacao e Fisica Experimental de Particulas,  
LIP (and Univ. de Coimbra, Univ. de Lisboa and Univ. Nova de Lisboa),  
Avenida Elias Garcia 14-1, PT - 1000-149 Lisboa, Portugal
- <sup>123</sup>Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic,  
Na Slovance 2, CZ - 18221 Praha 8, Czech Republic
- <sup>124</sup>Charles University in Prague, Faculty of Mathematics and Physics,  
Institute of Particle and Nuclear Physics,  
V Holesovickach 2, CZ - 18000 Praha 8, Czech Republic
- <sup>125</sup>Czech Technical University in Prague,  
Zikova 4, CZ - 166 35 Praha 6, Czech Republic
- <sup>126</sup>Institute for High Energy Physics (IHEP), Federal Agency of Atomic Energy,  
Moscow Region, RU - 142 284 Protvino, Russia
- <sup>127</sup>Rutherford Appleton Laboratory, Science and Technology Facilities Council,  
Harwell Science and Innovation Campus, Didcot OX11 0QX, United Kingdom
- <sup>128</sup>Physics Department, University of Regina, Canada
- <sup>129</sup>Universidade Federal do Rio De Janeiro, Instituto de Fisica,  
Caixa Postal 68528, Ilha do Fundao, BR - 21945-970 Rio de Janeiro, Brazil
- <sup>130</sup>Ritsumeikan University, Noji Higashi 1 chome 1-1,  
JP - Kusatsu, Shiga 525-8577, Japan
- <sup>131</sup>University of Rochester, Department of Physics & Astronomy,  
Rochester, NY 14627, United States of America
- <sup>132</sup>INFN Roma I and Università La Sapienza, Dipartimento di Fisica,  
Piazzale A. Moro 2, IT- 00185 Roma, Italy
- <sup>133</sup>INFN Roma Tor Vergata and Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Fisica,  
via della Ricerca Scientifica, IT-00133 Roma, Italy
- <sup>134</sup>INFN Roma Tre and Università Roma Tre, Dipartimento di Fisica,  
via della Vasca Navale 84, IT-00146 Roma, Italy
- <sup>135</sup>CEA, DSM/DAPNIA, Centre d'Etudes de Saclay,  
FR - 91191 Gif-sur-Yvette, France
- <sup>136</sup>University of California Santa Cruz, Santa Cruz Institute for Particle Physics (SCIPP),  
Santa Cruz, CA 95064, United States of America
- <sup>137</sup>Department of Physics, Department of Mechanical Engineering,  
University of Washington, Box 351560,  
Seattle, WA 98195, United States of America
- <sup>138</sup>University of Sheffield, Department of Physics & Astronomy,  
Hounsfield Road, Sheffield S3 7RH, United Kingdom
- <sup>139</sup>Shinshu University, Department of Physics, Faculty of Science,  
3-1-1 Asahi, Matsumoto-shi, JP - Nagano 390-8621, Japan
- <sup>140</sup>Universitaet Siegen, Fachbereich Physik,  
DE - 57068 Siegen, Germany
- <sup>141</sup>Department of Physics, Simon Fraser University,

- 8888 University Drive, CA - Burnaby, BC V5A 1S6, Canada
- <sup>142</sup>Stanford Linear Accelerator Center,  
Stanford, California 94309, United States of America
- <sup>143</sup>Comenius University, Faculty of Mathematics, Physics & Informatics,  
Mlynska dolina F2, SK - 84248 Bratislava, and  
Institute of Experimental Physics of the Slovak Academy of Sciences,  
Department of Subnuclear Physics, Watsonova 47,  
SK - 04353 Kosice, Slovak Republic
- <sup>144</sup>Stockholm University, Department of Physics,  
AlbaNova, SE - 106 91 Stockholm, Sweden
- <sup>145</sup>Royal Institute of Technology (KTH), Physics Department,  
SE - 106 91 Stockholm, Sweden
- <sup>146</sup>Stony Brook University, Dept. of Physics and Astronomy,  
Nicolls Road, Stony Brook, NY 11794-3800, United States of America
- <sup>147</sup>School of Physics, University of Sydney,  
AU - Sydney NSW 2006, Australia
- <sup>148</sup>Institute of Physics, Academia Sinica,  
TW - Taipei 11529, Taiwan
- <sup>149</sup>Technion, Israel Inst. of Technology, Department of Physics,  
Technion City, IL - 32000 Haifa, Israel
- <sup>150</sup>Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy,  
Tel Aviv University, Ramat Aviv, IL - Tel Aviv 69978, Israel
- <sup>151</sup>Aristotle University of Thessaloniki, Department of Physics,  
Division of Nuclear & Particle Physics, GR - Thessaloniki 54124, Greece
- <sup>152</sup>The University of Tokyo, International Center for Elementary Particle Physics and Department of  
Physics, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, JP - Tokyo 113-0033, Japan
- <sup>153</sup>Graduate School of Science and Technology, Tokyo Metropolitan University,  
1-1 Minami-Osawa, Hachioji, Tokyo 192-0397, Japan
- <sup>154</sup>Department of Physics, University of Toronto,  
60 Saint George Street, Toronto M5S 1A7, Ontario, Canada
- <sup>155</sup>TRIUMF, 4004 Wesbrook Mall,  
Vancouver, B.C. V6T 2A3, Canada
- <sup>156</sup>University of Tsukuba, Institute of Pure and Applied Sciences,  
1-1-1 Tennoudai, Tsukuba-shi, JP - Ibaraki 305-8571, Japan
- <sup>157</sup>Tufts University, Science & Technology Center,  
4 Colby Street, Medford, MA 02155, United States of America
- <sup>158</sup>Universidad Antonio Narino, Centro de Investigaciones,  
Cra 3 Este No.47A-15, Bogota, Colombia
- <sup>159</sup>INFN Gruppo Collegato di Udine and Università di Udine, Dipartimento di Fisica,  
via delle Scienze 208, IT - 33100 Udine, and  
INFN Gruppo Collegato di Udine and ICTP,  
Strada Costiera 11, IT - 34014 Trieste, Italy
- <sup>160</sup>University of Uppsala, Department of Physics and Astronomy,

P.O. Box 535, SE- 75121 Uppsala, Sweden

<sup>161</sup>University of Illinois, Department of Physics,  
1110 West Green Street, Urbana, Illinois 61801, United States of America

<sup>162</sup>Instituto de Física Corpuscular (IFIC), Centro Mixto UVEG-CSIC,  
Apdo. 22085, ES-46071 Valencia, and  
Departamento de Física Atomica, Mol. y Nuclear,  
University of Valencia and Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC),  
08193 Bellaterra, Barcelona, Spain

<sup>163</sup>University of British Columbia, Department of Physics,  
6224 Agricultural Road, CA - Vancouver, B.C. V6T 1Z1, Canada

<sup>164</sup>University of Victoria, Dept. of Physics and Astronomy,  
P.O. Box 3055 STN CSC Victoria B.C. V8W 3P6, Canada

<sup>165</sup>The Weizmann Institute of Science, Department of Particle Physics,  
P.O. Box 26, IL - 76100 Rehovot, Israel

<sup>166</sup>University of Wisconsin, Department of Physics,  
Madison, WI 53706, United States of America

<sup>167</sup>Bergische Universitaet, Fachbereich C, Physik,  
Postfach 100127, Gauss-Strasse 20, D- 42097 Wuppertal, Germany

<sup>168</sup>Yale University, Department of Physics,  
PO Box 208121, New Haven CT, 06520-8121, United States of America

<sup>169</sup>Yerevan Physics Institute,  
Alikhanian Brothers Street 2, AM - 375036 Yerevan, Armenia

<sup>a</sup>Also at TRIUMF

<sup>b</sup>Also at Gaziantep University, Turkey

<sup>c</sup>Also at LPSC

<sup>d</sup>Also at H. Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics PAN, Cracow, Poland

<sup>e</sup>Currently at Dogus University, Istanbul

<sup>f</sup>Also at Parthenope University

<sup>g</sup>Currently at Dumlupinar University, Kutahya

<sup>h</sup>Also at Hamburg University

<sup>i</sup>At Department of Physics, California State University, Fresno,  
2345 E. San Ramon Avenue, Fresno, CA 93740-8031, United States of America

<sup>j</sup>Louisiana Tech University

<sup>k</sup>Currently at UC Riverside

<sup>l</sup>UT Dallas

<sup>m</sup>Now at Chonnam National University, Chonnam, Korea 500-757

<sup>n</sup>Also at CERN

<sup>o</sup>Also at Institute of Particle Physics (IPP), Canada

<sup>p</sup>University of South Carolina

<sup>q</sup>Also at Institute of Physics, Jagiellonian University, Cracow, Poland

<sup>r</sup>Currently at TOBB University, Ankara

<sup>s</sup>Also at KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Budapest

<sup>t</sup>Currently at TAEA, Ankara

<sup>u</sup>Currently at Gazi University, Ankara

<sup>v</sup>Also at CPPM, Aix-Marseille université, CNRS/IN2P3, Marseille, France

\*Deceased

Corresponding authors: Daniel Froidevaux (Daniel.Froidevaux@cern.ch),  
Manuella Vincter (Manuella.Vincter@cern.ch)