

## A.2 The DELPHI Collaboration

J. Abdallah,<sup>26</sup> P. Abreu,<sup>23</sup> W. Adam,<sup>55</sup> T. Adye,<sup>40</sup> P. Adzic,<sup>12</sup> I. Ajinenko,<sup>46</sup> T. Albrecht,<sup>18</sup>  
T. Alderweireld,<sup>2</sup> G.D. Alekseev,<sup>17</sup> R. Alemany-Fernandez,<sup>9</sup> T. Allmendinger,<sup>18</sup> P.P. Allport,<sup>24</sup>  
S. Almeded,<sup>27</sup> U. Amaldi,<sup>31</sup> N. Amapane,<sup>49</sup> S. Amato,<sup>52</sup> E. Anashkin,<sup>39</sup> E.G. Anassontzis,<sup>3</sup>  
P. Andersson,<sup>48</sup> A. Andreazza,<sup>30</sup> S. Andringa,<sup>23</sup> N. Anjos,<sup>23</sup> P. Antilogus,<sup>26</sup> W.-D. Apel,<sup>18</sup>  
Y. Arnoud,<sup>15</sup> S. Ask,<sup>27</sup> B. Asman,<sup>48</sup> J.E. Augustin,<sup>26</sup> A. Augustinus,<sup>9</sup> P. Baillon,<sup>9</sup> A. Ballestrero,<sup>50</sup>  
P. Bambade,<sup>21</sup> F. Barao,<sup>23</sup> G. Barbiellini,<sup>51</sup> R. Barbier,<sup>28</sup> D. Bardin,<sup>17</sup> G. Barker,<sup>18</sup> A. Baroncelli,<sup>42</sup>  
M. Battaglia,<sup>9</sup> M. Baubillier,<sup>26</sup> K.-H. Becks,<sup>57</sup> M. Begalli,<sup>6</sup> A. Behrmann,<sup>57</sup> P. Beilliere,<sup>8</sup>  
Yu. Belokopytov,<sup>9</sup> K. Belous,<sup>46</sup> E. Ben-Haim,<sup>21</sup> N. Benekos,<sup>35</sup> A. Benvenuti,<sup>5</sup> C. Berat,<sup>15</sup>  
M. Berggren,<sup>26</sup> L. Berntzon,<sup>48</sup> D. Bertini,<sup>28</sup> D. Bertrand,<sup>2</sup> M. Besancon,<sup>43</sup> N. Besson,<sup>43</sup>  
F. Bianchi,<sup>49</sup> M. Bigi,<sup>49</sup> M.S. Bilenky,<sup>17</sup> M.-A. Bizouard,<sup>21</sup> D. Bloch,<sup>10</sup> M. Blom,<sup>34</sup> M. Bluj,<sup>56</sup>  
M. Bonesini,<sup>31</sup> W. Bonivento,<sup>30</sup> M. Boonekamp,<sup>43</sup> P.S.L. Booth<sup>†</sup>,<sup>24</sup> A.W. Borgland,<sup>4</sup> G. Borisov,<sup>22</sup>  
C. Bosio,<sup>45</sup> O. Botner,<sup>53</sup> E. Boudinov,<sup>34</sup> B. Bouquet,<sup>21</sup> C. Bourdarios,<sup>21</sup> T.J.V. Bowcock,<sup>24</sup>  
I. Boyko,<sup>17</sup> I. Bozovic,<sup>12</sup> M. Bozzo,<sup>14</sup> M. Bracko,<sup>47</sup> P. Branchini,<sup>42</sup> T. Brenke,<sup>57</sup> R. Brenner,<sup>53</sup>  
E. Brodet,<sup>38</sup> P. Bruckman,<sup>19</sup> J.M. Brunet,<sup>8</sup> L. Bugge,<sup>36</sup> T. Buran,<sup>36</sup> T. Burgsmueller,<sup>57</sup>  
B. Buschbeck,<sup>55</sup> P. Buschmann,<sup>57</sup> S. Cabrera,<sup>54</sup> M. Caccia,<sup>30</sup> M. Calvi,<sup>31</sup> A.J. Camacho Rozas,<sup>44</sup>  
T. Camporesi,<sup>9</sup> V. Canale,<sup>41</sup> M. Canepa,<sup>14</sup> F. Carena,<sup>9</sup> L. Carroll,<sup>24</sup> C. Caso,<sup>14</sup>  
M.V. Castillo Gimenez,<sup>54</sup> N. Castro,<sup>23</sup> A. Cattai,<sup>9</sup> F. Cavallo,<sup>5</sup> Ch. Cerruti,<sup>10</sup> V. Chabaud,<sup>9</sup>  
M. Chapkin,<sup>46</sup> Ph. Charpentier,<sup>9</sup> L. Chaussard,<sup>28</sup> P. Checchia,<sup>39</sup> G.A. Chelkov,<sup>17</sup> M. Chen,<sup>2</sup>  
R. Chierici,<sup>9</sup> P. Chliapnikov,<sup>46</sup> P. Chochula,<sup>7</sup> V. Chorowicz,<sup>28</sup> J. Chudoba,<sup>9</sup> S.U. Chung,<sup>9</sup>  
K. Cieslik,<sup>19</sup> P. Collins,<sup>9</sup> M. Colomer,<sup>54</sup> R. Contri,<sup>14</sup> E. Cortina,<sup>54</sup> G. Cosme,<sup>21</sup> F. Cossutti,<sup>51</sup>  
M.J. Costa,<sup>54</sup> J.-H. Cowell,<sup>24</sup> H.B. Crawley,<sup>1</sup> D. Crennell,<sup>40</sup> S. Crepe,<sup>15</sup> G. Crosetti,<sup>14</sup> J. Cuevas,<sup>37</sup>  
S. Czellar,<sup>16</sup> J. D'Hondt,<sup>2</sup> B. Dalmagne,<sup>21</sup> J. Dalmau,<sup>48</sup> G. Damgaard,<sup>32</sup> M. Davenport,<sup>9</sup>  
T. da Silva,<sup>52</sup> W. Da Silva,<sup>26</sup> A. Deghorain,<sup>2</sup> G. Della Ricca,<sup>51</sup> P. Delpierre,<sup>29</sup> N. Demaria,<sup>9</sup>  
A. De Angelis,<sup>51</sup> W. De Boer,<sup>18</sup> S. de Brabandere,<sup>2</sup> C. De Clercq,<sup>2</sup> B. De Lotto,<sup>51</sup> N. De Maria,<sup>49</sup>  
A. De Min,<sup>39</sup> L. de Paula,<sup>52</sup> H. Dijkstra,<sup>9</sup> L. Di Ciaccio,<sup>41</sup> A. Di Diodato,<sup>41</sup> A. Di Simone,<sup>42</sup>  
A. Djannati,<sup>8</sup> J. Dolbeau,<sup>8</sup> K. Doroba,<sup>56</sup> M. Dracos,<sup>10</sup> J. Drees,<sup>57</sup> K.-A. Drees,<sup>57</sup> M. Dris,<sup>35</sup>  
A. Duperrin,<sup>28</sup> J.-D. Durand,<sup>9</sup> R. Ehret,<sup>18</sup> G. Eigen,<sup>4</sup> T. Ekelof,<sup>53</sup> G. Ekspong,<sup>48</sup> M. Ellert,<sup>53</sup>  
M. Elsing,<sup>9</sup> J.-P. Engel,<sup>10</sup> B. Erzen,<sup>47</sup> M.C. Espirito Santo,<sup>23</sup> E. Falk,<sup>27</sup> G. Fanourakis,<sup>12</sup>  
D. Fassouliotis,<sup>12,3</sup> J. Fayot,<sup>26</sup> M. Feindt,<sup>18</sup> A. Fenyuk,<sup>46</sup> J. Fernandez,<sup>44</sup> P. Ferrari,<sup>30</sup> A. Ferrer,<sup>54</sup>  
E. Ferrer-Ribas,<sup>21</sup> F. Ferro,<sup>14</sup> S. Fichet,<sup>26</sup> A. Firestone,<sup>1</sup> P.-A. Fischer,<sup>9</sup> U. Flagmeyer,<sup>57</sup> H. Foeth,<sup>9</sup>  
E. Fokitis,<sup>35</sup> F. Fontanelli,<sup>14</sup> B. Franek,<sup>40</sup> A.G. Frodesen,<sup>4</sup> R. Fruhwirth,<sup>55</sup> F. Fulda-Quenzer,<sup>21</sup>  
J. Fuster,<sup>54</sup> A. Galloni,<sup>24</sup> D. Gamba,<sup>49</sup> S. Gamblin,<sup>21</sup> M. Gandelman,<sup>52</sup> C. Garcia,<sup>54</sup> J. Garcia,<sup>44</sup>  
C. Gaspar,<sup>9</sup> M. Gaspar,<sup>52</sup> U. Gasparini,<sup>39</sup> Ph. Gavillet,<sup>9</sup> E. Gazis,<sup>35</sup> D. Gele,<sup>10</sup> J.-P. Gerber,<sup>10</sup>  
L. Gerdyukov,<sup>46</sup> N. Ghodbane,<sup>28</sup> I. Gil,<sup>54</sup> F. Glege,<sup>57</sup> R. Gokieli,<sup>9,56</sup> B. Golob,<sup>47</sup>  
G. Gomez-Ceballos,<sup>44</sup> P. Goncalves,<sup>23</sup> I. Gonzalez Caballero,<sup>44</sup> G. Gopal,<sup>40</sup> L. Gorn,<sup>1</sup> M. Gorski,<sup>56</sup>  
Yu. Gouz,<sup>46</sup> V. Gracco,<sup>14</sup> J. Grahl,<sup>1</sup> E. Graziani,<sup>42</sup> C. Green,<sup>24</sup> A. Grefrath,<sup>57</sup> H.-J. Grimm,<sup>18</sup>  
P. Gris,<sup>43</sup> G. Grosdidier,<sup>21</sup> K. Grzelak,<sup>56</sup> M. Gunther,<sup>53</sup> J. Guy,<sup>40</sup> C. Haag,<sup>18</sup> F. Hahn,<sup>9</sup> S. Hahn,<sup>57</sup>  
S. Haider,<sup>9</sup> A. Hallgren,<sup>53</sup> K. Hamacher,<sup>57</sup> K. Hamilton,<sup>38</sup> J. Hansen,<sup>36</sup> F.J. Harris,<sup>38</sup> S. Haug,<sup>36</sup>  
F. Hauler,<sup>18</sup> V. Hedberg,<sup>27</sup> S. Heising,<sup>18</sup> M. Hennecke,<sup>18</sup> R. Henriques,<sup>23</sup> J.J. Hernandez,<sup>54</sup>  
P. Herquet,<sup>2</sup> H. Herr<sup>†</sup>,<sup>9</sup> T.L. Hessing,<sup>38</sup> J.-M. Heuser,<sup>57</sup> E. Higon,<sup>54</sup> J. Hoffman,<sup>56</sup>  
S.-O. Holmgren,<sup>48</sup> P.J. Holt,<sup>9</sup> D. Holthuizen,<sup>34</sup> S. Hoorelbeke,<sup>2</sup> M.A. Houlden,<sup>24</sup> J. Hrubec,<sup>55</sup>  
M. Huber,<sup>18</sup> K. Huet,<sup>2</sup> G.J. Hughes,<sup>24</sup> K. Hultqvist,<sup>48</sup> J.N. Jackson,<sup>24</sup> R. Jacobsson,<sup>9</sup> P. Jalocha,<sup>9</sup>  
R. Janik,<sup>7</sup> Ch. Jarlskog,<sup>27</sup> G. Jarlskog,<sup>27</sup> P. Jarry,<sup>43</sup> B. Jean-Marie,<sup>21</sup> D. Jeans,<sup>38</sup> E.K. Johansson,<sup>48</sup>  
P.D. Johansson,<sup>48</sup> P. Jonsson,<sup>28</sup> C. Joram,<sup>9</sup> P. Juillot,<sup>10</sup> L. Jungermann,<sup>18</sup> F. Kapusta,<sup>26</sup>  
K. Karafasoulis,<sup>12</sup> S. Katsanevas,<sup>28</sup> E. Katsoufis,<sup>35</sup> R. Keranen,<sup>18</sup> G. Kernel,<sup>47</sup> B.P. Kersevan,<sup>9,47</sup>

U. Kerzel,<sup>18</sup> B.A. Khomenko,<sup>17</sup> N.N. Khovanski,<sup>17</sup> A. Kiiskinen,<sup>16</sup> B.T. King,<sup>24</sup> A. Kinvig,<sup>24</sup>  
 N.J. Kjaer,<sup>9</sup> O. Klapp,<sup>57</sup> H. Klein,<sup>9</sup> P. Kluit,<sup>34</sup> D. Knoblauch,<sup>18</sup> P. Kokkinias,<sup>12</sup>  
 A. Konopliannikov,<sup>46</sup> M. Koratzinos,<sup>9</sup> V. Kostioukhine,<sup>46</sup> C. Kourkoumelis,<sup>3</sup> O. Kouznetsov,<sup>17</sup>  
 M. Krammer,<sup>55</sup> C. Kreuter,<sup>9</sup> E. Kriznic,<sup>47</sup> J. Krstic,<sup>12</sup> Z. Krumstein,<sup>17</sup> P. Kubinec,<sup>7</sup>  
 W. Kucewicz,<sup>19</sup> M. Kucharczyk,<sup>19</sup> J. Kurowska,<sup>56</sup> K. Kurvinen,<sup>16</sup> J. Lamsa,<sup>1</sup> L. Lanceri,<sup>51</sup>  
 D.W. Lane,<sup>1</sup> P. Langefeld,<sup>57</sup> V. Lapin,<sup>46</sup> J.-P. Laugier,<sup>43</sup> R. Lauhakangas,<sup>16</sup> G. Leder,<sup>55</sup>  
 F. Ledroit,<sup>15</sup> V. Lefebure,<sup>2</sup> L. Leinonen,<sup>48</sup> A. Leisos,<sup>12</sup> R. Leitner,<sup>33</sup> J. Lemonne,<sup>2</sup> G. Lenzen,<sup>57</sup>  
 V. Lepeltier,<sup>21</sup> T. Lesiak,<sup>19</sup> M. Lethuillier,<sup>43</sup> J. Libby,<sup>38</sup> W. Liebig,<sup>57</sup> D. Liko,<sup>55</sup> A. Lipniacka,<sup>48</sup>  
 I. Lippi,<sup>39</sup> B. Loerstad,<sup>27</sup> M. Lokajicek,<sup>13</sup> J.G. Loken,<sup>38</sup> J.H. Lopes,<sup>52</sup> J.M. Lopez,<sup>37</sup>  
 R. Lopez-Fernandez,<sup>15</sup> D. Loukas,<sup>12</sup> P. Lutz,<sup>43</sup> L. Lyons,<sup>38</sup> J. MacNaughton,<sup>55</sup> J.R. Mahon,<sup>6</sup>  
 A. Maio,<sup>23</sup> A. Malek,<sup>57</sup> T.G.M. Malmgren,<sup>48</sup> S. Maltezos,<sup>35</sup> V. Malychev,<sup>17</sup> F. Mandl,<sup>55</sup> J. Marco,<sup>44</sup>  
 R. Marco,<sup>44</sup> B. Marechal,<sup>52</sup> M. Margoni,<sup>39</sup> J.-C. Marin,<sup>9</sup> C. Mariotti,<sup>9</sup> A. Markou,<sup>12</sup>  
 C. Martinez-Rivero,<sup>44</sup> F. Martinez-Vidal,<sup>54</sup> S. Marti i Garcia,<sup>9</sup> J. Masik,<sup>13</sup>  
 N. Mastroyiannopoulos,<sup>12</sup> F. Matorras,<sup>44</sup> C. Matteuzzi,<sup>31</sup> G. Matthiae,<sup>41</sup> J. Mazik,<sup>33</sup>  
 F. Mazzucato,<sup>39</sup> M. Mazzucato,<sup>39</sup> M. Mc Cubbin,<sup>24</sup> R. Mc Kay,<sup>1</sup> R. Mc Nulty,<sup>24</sup> G. Mc Pherson,<sup>24</sup>  
 C. Meroni,<sup>30</sup> W.T. Meyer,<sup>1</sup> A. Miagkov,<sup>46</sup> E. Migliore,<sup>49</sup> L. Mirabito,<sup>28</sup> W. Mitaroff,<sup>55</sup>  
 U. Mjoernmark,<sup>27</sup> T. Moa,<sup>48</sup> M. Moch,<sup>18</sup> R. Moeller,<sup>32</sup> K. Moenig,<sup>9,11</sup> R. Monge,<sup>14</sup> J. Montenegro,<sup>34</sup>  
 D. Moraes,<sup>52</sup> X. Moreau,<sup>26</sup> S. Moreno,<sup>23</sup> P. Morettini,<sup>14</sup> G. Morton,<sup>38</sup> U. Mueller,<sup>57</sup> K. Muenich,<sup>57</sup>  
 M. Mulders,<sup>34</sup> C. Mulet-Marquis,<sup>15</sup> L. Mundim,<sup>6</sup> R. Muresan,<sup>27</sup> W. Murray,<sup>40</sup> B. Muryn,<sup>20</sup>  
 G. Myatt,<sup>38</sup> T. Myklebust,<sup>36</sup> F. Naraghi,<sup>15</sup> M. Nassiakou,<sup>12</sup> F. Navarra,<sup>5</sup> S. Navas,<sup>54</sup>  
 K. Nawrocki,<sup>56</sup> P. Negri,<sup>31</sup> N. Neufeld,<sup>9</sup> W. Neumann,<sup>57</sup> N. Neumeister,<sup>55</sup> R. Nicolaidou,<sup>43</sup>  
 B.S. Nielsen,<sup>32</sup> M. Nieuwenhuizen,<sup>34</sup> P. Niezurawski,<sup>56</sup> V. Nikolaenko,<sup>10</sup> M. Nikolenko,<sup>17,10</sup>  
 V. Nomokonov,<sup>16</sup> A. Normand,<sup>24</sup> A. Nygren,<sup>27</sup> A. Oblakowska-Mucha,<sup>20</sup> V. Obraztsov,<sup>46</sup>  
 A. Olshevski,<sup>17</sup> A. Onofre,<sup>23</sup> R. Orava,<sup>16</sup> G. Orazi,<sup>10</sup> K. Osterberg,<sup>16</sup> A. Ouraou,<sup>43</sup> A. Oyanguren,<sup>54</sup>  
 P. Paganini,<sup>21</sup> M. Paganoni,<sup>31</sup> S. Paiano,<sup>5</sup> R. Pain,<sup>26</sup> R. Paiva,<sup>23</sup> J.P. Palacios,<sup>24</sup> H. Palka,<sup>19</sup>  
 Th.D. Papadopoulou,<sup>35</sup> K. Papageorgiou,<sup>12</sup> L. Pape,<sup>9</sup> C. Parkes,<sup>25</sup> F. Parodi,<sup>14</sup> U. Parzefall,<sup>9</sup>  
 A. Passeri,<sup>42</sup> O. Passon,<sup>57</sup> T. Pavel,<sup>27</sup> M. Pegoraro,<sup>39</sup> L. Peralta,<sup>23</sup> V. Perepelitsa,<sup>54</sup> M. Pernicka,<sup>55</sup>  
 A. Perrotta,<sup>5</sup> C. Petridou,<sup>51</sup> A. Petrolini,<sup>14</sup> H.T. Phillips,<sup>40</sup> G. Piana,<sup>14</sup> J. Piedra,<sup>44</sup> L. Pieri,<sup>42</sup>  
 F. Pierre,<sup>43</sup> M. Pimenta,<sup>23</sup> E. Piotto,<sup>9</sup> T. Podobnik,<sup>47</sup> V. Poireau,<sup>9</sup> M.E. Pol,<sup>6</sup> G. Polok,<sup>19</sup>  
 E. Polycarpo,<sup>52</sup> P. Poropat,<sup>51</sup> V. Pozdniakov,<sup>17</sup> P. Privitera,<sup>41</sup> N. Pukhaeva,<sup>2,17</sup> A. Pullia,<sup>31</sup>  
 D. Radojicic,<sup>38</sup> S. Ragazzi,<sup>31</sup> H. Rahmani,<sup>35</sup> D. Rakoczy,<sup>55</sup> J. Rames,<sup>13</sup> L. Ramler,<sup>18</sup> P.N. Ratoff,<sup>22</sup>  
 A. Read,<sup>36</sup> P. Rebecchi,<sup>9</sup> N.G. Redaelli,<sup>31</sup> M. Regler,<sup>55</sup> J. Rehn,<sup>18</sup> D. Reid,<sup>34</sup> R. Reinhardt,<sup>57</sup>  
 P. Renton,<sup>38</sup> L.K. Resvanis,<sup>3</sup> F. Richard,<sup>21</sup> J. Ridky,<sup>13</sup> G. Rinaudo,<sup>49</sup> I. Ripp-Baudot,<sup>10</sup>  
 M. Rivero,<sup>44</sup> D. Rodriguez,<sup>44</sup> O. Rohne,<sup>36</sup> A. Romero,<sup>49</sup> P. Ronchese,<sup>39</sup> E.I. Rosenberg,<sup>1</sup>  
 P. Rosinsky,<sup>7</sup> P. Roudeau,<sup>21</sup> T. Rovelli,<sup>5</sup> Ch. Royon,<sup>43</sup> V. Ruhlmann-Kleider,<sup>43</sup> A. Ruiz,<sup>44</sup>  
 D. Ryabtchikov,<sup>46</sup> H. Saarikko,<sup>16</sup> Y. Sacquin,<sup>43</sup> A. Sadovsky,<sup>17</sup> G. Sajot,<sup>15</sup> L. Salmi,<sup>16</sup> J. Salt,<sup>54</sup>  
 D. Sampsonidis,<sup>12</sup> M. Sannino,<sup>14</sup> A. Savoy-Navarro,<sup>26</sup> T. Scheidle,<sup>18</sup> H. Schneider,<sup>18</sup>  
 Ph. Schwemling,<sup>26</sup> B. Schwering,<sup>57,58</sup> U. Schwickerath,<sup>9</sup> M.A.E. Schyns,<sup>57</sup> F. Scuri,<sup>51</sup> P. Seager,<sup>22</sup>  
 Y. Sedykh,<sup>17</sup> A. Segar,<sup>38</sup> N. Seibert,<sup>18</sup> R. Sekulin,<sup>40</sup> R.C. Shellard,<sup>6</sup> A. Sheridan,<sup>24</sup> M. Siebel,<sup>57</sup>  
 R. Silvestre,<sup>43</sup> L. Simard,<sup>43</sup> F. Simonetto,<sup>39</sup> A. Sisakian,<sup>17</sup> T.B. Skaali,<sup>36</sup> G. Smadja,<sup>28</sup>  
 N. Smirnov,<sup>46</sup> O. Smirnova,<sup>27</sup> G.R. Smith,<sup>40</sup> A. Sokolov,<sup>46</sup> A. Sopczak,<sup>22</sup> R. Sosnowski,<sup>56</sup>  
 T. Spassov,<sup>9</sup> E. Spiriti,<sup>42</sup> P. Sponholz,<sup>57</sup> S. Squarcia,<sup>14</sup> D. Stampfer,<sup>55</sup> C. Stanescu,<sup>42</sup> S. Stanic,<sup>47</sup>  
 M. Stanitzki,<sup>18</sup> S. Stapnes,<sup>36</sup> K. Stevenson,<sup>38</sup> A. Stocchi,<sup>21</sup> J. Strauss,<sup>55</sup> R. Strub,<sup>10</sup> B. Stugu,<sup>4</sup>  
 M. Szczekowski,<sup>56</sup> M. Szeptycka,<sup>56</sup> T. Szumlak,<sup>20</sup> T. Tabarelli,<sup>31</sup> A.C. Taffard,<sup>24</sup> F. Tegenfeldt,<sup>53</sup>  
 F. Terranova,<sup>31</sup> J. Thomas,<sup>38</sup> A. Tilquin,<sup>29</sup> J. Timmermans,<sup>34</sup> N. Tinti,<sup>5</sup> L. Tkatchev,<sup>17</sup> M. Tobin,<sup>24</sup>  
 T. Todorov,<sup>10</sup> S. Todorovova,<sup>13</sup> D.Z. Toet,<sup>34</sup> A. Tomaradze,<sup>2</sup> B. Tome,<sup>23</sup> A. Tonazzo,<sup>31</sup>  
 L. Tortora,<sup>42</sup> P. Tortosa,<sup>54</sup> G. Transtomer,<sup>27</sup> P. Travnicek,<sup>13</sup> D. Treille,<sup>9</sup> G. Tristram,<sup>8</sup>

M. Trochimczuk,<sup>56</sup> A. Trombini,<sup>21</sup> C. Troncon,<sup>30</sup> A. Tsirou,<sup>9</sup> M.-L. Turluer,<sup>43</sup> I.A. Tyapkin,<sup>17</sup> P. Tyapkin,<sup>17</sup> S. Tzamarias,<sup>12</sup> O. Ullaland,<sup>9</sup> V. Uvarov,<sup>46</sup> G. Valenti,<sup>5</sup> E. Vallazza,<sup>51</sup> C. Vander Velde,<sup>2</sup> G.W. Van Apeldoorn,<sup>34</sup> P. Van Dam,<sup>34</sup> W. Van den Boeck,<sup>2</sup> W.K. Van Doninck,<sup>2</sup> J. Van Eldik,<sup>9</sup> A. Van Lysebetten,<sup>2</sup> N. van Remortel,<sup>2</sup> I. Van Vulpen,<sup>9</sup> N. Vassilopoulos,<sup>38</sup> G. Vegni,<sup>30</sup> F. Veloso,<sup>23</sup> L. Ventura,<sup>39</sup> W. Venus,<sup>40</sup> F. Verbeure<sup>†</sup>,<sup>2</sup> P. Verdier,<sup>28</sup> M. Verlato,<sup>39</sup> L.S. Vertogradov,<sup>17</sup> V. Verzi,<sup>41</sup> D. Vilanova,<sup>43</sup> L. Vitale,<sup>51</sup> E. Vlasov,<sup>46</sup> A.S. Vodopyanov,<sup>17</sup> C. Vollmer,<sup>18</sup> G. Voulgaris,<sup>3</sup> V. Vrba,<sup>13</sup> H. Wahlen,<sup>57</sup> C. Walck,<sup>48</sup> A.J. Washbrook,<sup>24</sup> C. Weiser,<sup>18</sup> A.M. Wetherell<sup>†</sup>,<sup>9</sup> D. Wicke,<sup>9</sup> J. Wickens,<sup>2</sup> G. Wilkinson,<sup>38</sup> M. Winter,<sup>10</sup> M. Witek,<sup>19</sup> T. Wlodek,<sup>21</sup> G. Wolf,<sup>9</sup> J. Yi,<sup>1</sup> O. Yushchenko,<sup>46</sup> A. Zaitsev,<sup>46</sup> A. Zalewska,<sup>19</sup> P. Zalewski,<sup>56</sup> D. Zavrtnik,<sup>47</sup> E. Zevgolatakos<sup>†</sup>,<sup>12</sup> V. Zhuravlov,<sup>17</sup> N.I. Zimin,<sup>17</sup> A. Zintchenko,<sup>17</sup> Ph. Zoller,<sup>10</sup> G.C. Zucchelli,<sup>48</sup> G. Zumerle,<sup>39</sup> M. Zupan.<sup>12</sup>

- <sup>1</sup> Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames IA 50011-3160, USA
- <sup>2</sup> Physics Department, Universiteit Antwerpen, Universiteitsplein 1, B-2610 Antwerpen, Belgium  
and IIHE, ULB-VUB, Pleinlaan 2, B-1050 Brussels, Belgium  
and Faculté des Sciences, Univ. de l'Etat Mons, Av. Maistriau 19, B-7000 Mons, Belgium
- <sup>3</sup> Physics Laboratory, University of Athens, Solonos Str. 104, GR-10680 Athens, Greece
- <sup>4</sup> Department of Physics, University of Bergen, Allégaten 55, NO-5007 Bergen, Norway
- <sup>5</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Bologna and INFN, Via Irnerio 46, IT-40126 Bologna, Italy
- <sup>6</sup> Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, rua Xavier Sigaud 150, BR-22290 Rio de Janeiro, Brazil  
and Depto. de Física, Pont. Univ. Católica, C.P. 38071 BR-22453 Rio de Janeiro, Brazil  
and Inst. de Física, Univ. Estadual do Rio de Janeiro, rua São Francisco Xavier 524, Rio de Janeiro, Brazil
- <sup>7</sup> Comenius University, Faculty of Mathematics and Physics, Mlynska Dolina, SK-84215 Bratislava, Slovakia
- <sup>8</sup> Collège de France, Lab. de Physique Corpusculaire, IN2P3-CNRS, FR-75231 Paris Cedex 05, France
- <sup>9</sup> CERN, CH-1211 Geneva 23, Switzerland
- <sup>10</sup> Institut de Recherches Subatomiques, IN2P3 - CNRS/ULP - BP20, FR-67037 Strasbourg Cedex, France
- <sup>11</sup> Now at DESY-Zeuthen, Platanenallee 6, D-15735 Zeuthen, Germany
- <sup>12</sup> Institute of Nuclear Physics, N.C.S.R. Demokritos, P.O. Box 60228, GR-15310 Athens, Greece
- <sup>13</sup> FZU, Inst. of Phys. of the C.A.S. High Energy Physics Division, Na Slovance 2, CZ-180 40, Praha 8, Czech Republic
- <sup>14</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Genova and INFN, Via Dodecaneso 33, IT-16146 Genova, Italy
- <sup>15</sup> Institut des Sciences Nucléaires, IN2P3-CNRS, Université de Grenoble 1, FR-38026 Grenoble Cedex, France
- <sup>16</sup> Helsinki Institute of Physics and Department of Physical Sciences, P.O. Box 64, FIN-00014 University of Helsinki, Finland

- 17 Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Head Post Office, P.O. Box 79, RU-101 000 Moscow, Russian Federation
- 18 Institut für Experimentelle Kernphysik, Universität Karlsruhe, Postfach 6980, DE-76128 Karlsruhe, Germany
- 19 Institute of Nuclear Physics PAN, Ul. Radzikowskiego 152, PL-31142 Krakow, Poland
- 20 Faculty of Physics and Nuclear Techniques, University of Mining and Metallurgy, PL-30055 Krakow, Poland
- 21 Université de Paris-Sud, Lab. de l'Accélérateur Linéaire, IN2P3-CNRS, Bât. 200, FR-91405 Orsay Cedex, France
- 22 School of Physics and Chemistry, University of Lancaster, Lancaster LA1 4YB, UK
- 23 LIP, IST, FCUL - Av. Elias Garcia, 14-1<sup>o</sup>, PT-1000 Lisboa Codex, Portugal
- 24 Department of Physics, University of Liverpool, P.O. Box 147, Liverpool L69 3BX, UK
- 25 Dept. of Physics and Astronomy, Kelvin Building, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ
- 26 LPNHE, IN2P3-CNRS, Univ. Paris VI et VII, Tour 33 (RdC), 4 place Jussieu, FR-75252 Paris Cedex 05, France
- 27 Department of Physics, University of Lund, Sölvegatan 14, SE-223 63 Lund, Sweden
- 28 Université Claude Bernard de Lyon, IPNL, IN2P3-CNRS, FR-69622 Villeurbanne Cedex, France
- 29 Univ. d'Aix - Marseille II - CPP, IN2P3-CNRS, FR-13288 Marseille Cedex 09, France
- 30 Dipartimento di Fisica, Università di Milano and INFN-MILANO, Via Celoria 16, IT-20133 Milan, Italy
- 31 Dipartimento di Fisica, Univ. di Milano-Bicocca and INFN-MILANO, Piazza della Scienza 2, IT-20126 Milan, Italy
- 32 Niels Bohr Institute, Blegdamsvej 17, DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark
- 33 IPNP of MFF, Charles Univ., Areal MFF, V Holesovickach 2, CZ-180 00, Praha 8, Czech Republic
- 34 NIKHEF, Postbus 41882, NL-1009 DB Amsterdam, The Netherlands
- 35 National Technical University, Physics Department, Zografou Campus, GR-15773 Athens, Greece
- 36 Physics Department, University of Oslo, Blindern, NO-0316 Oslo, Norway
- 37 Dpto. Fisica, Univ. Oviedo, Avda. Calvo Sotelo s/n, ES-33007 Oviedo, Spain
- 38 Department of Physics, University of Oxford, Keble Road, Oxford OX1 3RH, UK
- 39 Dipartimento di Fisica, Università di Padova and INFN, Via Marzolo 8, IT-35131 Padua, Italy
- 40 Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot OX11 0QX, UK
- 41 Dipartimento di Fisica, Università di Roma II and INFN, Tor Vergata, IT-00173 Rome, Italy
- 42 Dipartimento di Fisica, Università di Roma III and INFN, Via della Vasca Navale 84, IT-00146 Rome, Italy
- 43 DAPNIA/Service de Physique des Particules, CEA-Saclay, FR-91191 Gif-sur-Yvette Cedex, France
- 44 Instituto de Fisica de Cantabria (CSIC-UC), Avda. los Castros s/n, ES-39006 Santander, Spain
- 45 Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 2, IT-00185 Rome, Italy

- <sup>46</sup> Inst. for High Energy Physics, Serpukov P.O. Box 35, Protvino, (Moscow Region), Russian Federation
- <sup>47</sup> J. Stefan Institute, Jamova 39, SI-1000 Ljubljana, Slovenia and Laboratory for Astroparticle Physics,  
and Nova Gorica Polytechnic, Kostanjevska 16a, SI-5000 Nova Gorica, Slovenia,  
and Department of Physics, University of Ljubljana, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
- <sup>48</sup> Fysikum, Stockholm University, Box 6730, SE-113 85 Stockholm, Sweden
- <sup>49</sup> Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino and INFN, Via P. Giuria 1, IT-10125 Turin, Italy
- <sup>50</sup> INFN, Sezione di Torino, and Dipartimento di Fisica Teorica, Università di Torino, Via P. Giuria 1, IT-10125 Turin, Italy
- <sup>51</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Trieste and INFN, Via A. Valerio 2, IT-34127 Trieste, Italy  
and Istituto di Fisica, Università di Udine, IT-33100 Udine, Italy
- <sup>52</sup> Univ. Federal do Rio de Janeiro, C.P. 68528 Cidade Univ., Ilha do Fundão BR-21945-970 Rio de Janeiro, Brazil
- <sup>53</sup> Department of Radiation Sciences, University of Uppsala, P.O. Box 535, SE-751 21 Uppsala, Sweden
- <sup>54</sup> IFIC, Valencia-CSIC, and D.F.A.M.N., U. de Valencia, Avda. Dr. Moliner 50, ES-46100 Burjassot (Valencia), Spain
- <sup>55</sup> Institut für Hochenergiephysik, Österr. Akad. d. Wissensch., Nikolsdorfergasse 18, AT-1050 Vienna, Austria
- <sup>56</sup> Inst. Nuclear Studies and University of Warsaw, Ul. Hoza 69, PL-00681 Warsaw, Poland
- <sup>57</sup> Fachbereich Physik, University of Wuppertal, Postfach 100 127, DE-42097 Wuppertal, Germany
- <sup>58</sup> Now at I.Physikalisches Institut, RWTH Aachen, Sommerfeldstrasse 14, DE-52056 Aachen, Germany
- † Deceased