



**LIGO Scientific Collaboration Author List (CQG  
Format)  
July 30, 2009**

B. P. Abbott<sup>1</sup>, R. Abbott<sup>1</sup>, R. Adhikari<sup>1</sup>, P. Ajith<sup>2</sup>, B. Allen<sup>2,3</sup>,  
G. Allen<sup>4</sup>, R. S. Amin<sup>5</sup>, S. B. Anderson<sup>1</sup>, W. G. Anderson<sup>3</sup>,  
M. A. Arain<sup>6</sup>, M. Araya<sup>1</sup>, H. Armandula<sup>1</sup>, P. Armor<sup>3</sup>, Y. Aso<sup>1</sup>,  
S. Aston<sup>7</sup>, P. Aufmuth<sup>8</sup>, C. Aulbert<sup>2</sup>, S. Babak<sup>9</sup>, P. Baker<sup>10</sup>,  
S. Ballmer<sup>1</sup>, C. Barker<sup>11</sup>, D. Barker<sup>11</sup>, B. Barr<sup>12</sup>, P. Barriga<sup>13</sup>,  
L. Barsotti<sup>14</sup>, M. A. Barton<sup>1</sup>, I. Bartos<sup>15</sup>, R. Bassiri<sup>12</sup>,  
M. Bastarrika<sup>12</sup>, B. Behnke<sup>9</sup>, M. Benacquista<sup>16</sup>, J. Betzwieser<sup>1</sup>,  
P. T. Beyersdorf<sup>17</sup>, I. A. Bilenko<sup>18</sup>, G. Billingsley<sup>1</sup>, R. Biswas<sup>3</sup>,  
E. Black<sup>1</sup>, J. K. Blackburn<sup>1</sup>, L. Blackburn<sup>14</sup>, D. Blair<sup>13</sup>,  
B. Bland<sup>11</sup>, T. P. Bodiya<sup>14</sup>, L. Bogue<sup>19</sup>, R. Bork<sup>1</sup>, V. Boschi<sup>1</sup>,  
S. Bose<sup>20</sup>, P. R. Brady<sup>3</sup>, V. B. Braginsky<sup>18</sup>, J. E. Brau<sup>21</sup>,  
D. O. Bridges<sup>19</sup>, M. Brinkmann<sup>2</sup>, A. F. Brooks<sup>1</sup>, D. A. Brown<sup>22</sup>,  
A. Brummit<sup>23</sup>, G. Brunet<sup>14</sup>, A. Bullington<sup>4</sup>, A. Buonanno<sup>24</sup>,  
O. Burmeister<sup>2</sup>, R. L. Byer<sup>4</sup>, L. Cadonati<sup>25</sup>, J. B. Camp<sup>26</sup>,  
J. Cannizzo<sup>26</sup>, K. C. Cannon<sup>1</sup>, J. Cao<sup>14</sup>, L. Cardenas<sup>1</sup>,  
S. Caride<sup>27</sup>, G. Castaldi<sup>28</sup>, S. Caudill<sup>5</sup>, M. Cavaglia<sup>29</sup>,  
C. Cepeda<sup>1</sup>, T. Chalermongsak<sup>1</sup>, E. Chalkley<sup>12</sup>, P. Charlton<sup>30</sup>,  
S. Chatterji<sup>1</sup>, S. Chelkowski<sup>7</sup>, Y. Chen<sup>9,31</sup>, N. Christensen<sup>32</sup>,  
C. T. Y. Chung<sup>33</sup>, D. Clark<sup>4</sup>, J. Clark<sup>34</sup>, J. H. Clayton<sup>3</sup>,  
T. Cokelaer<sup>34</sup>, C. N. Colacino<sup>35</sup>, R. Conte<sup>36</sup>, D. Cook<sup>11</sup>,  
T. R. C. Corbitt<sup>14</sup>, N. Cornish<sup>10</sup>, D. Coward<sup>13</sup>, D. C. Coyne<sup>1</sup>,  
J. D. E. Creighton<sup>3</sup>, T. D. Creighton<sup>16</sup>, A. M. Cruise<sup>7</sup>,  
R. M. Culter<sup>7</sup>, A. Cumming<sup>12</sup>, L. Cunningham<sup>12</sup>,  
S. L. Danilishin<sup>18</sup>, K. Danzmann<sup>2,8</sup>, B. Daudert<sup>1</sup>, G. Davies<sup>34</sup>,  
E. J. Daw<sup>37</sup>, D. DeBra<sup>4</sup>, J. Degallaix<sup>2</sup>, V. Dergachev<sup>27</sup>,  
S. Desai<sup>38</sup>, R. DeSalvo<sup>1</sup>, S. Dhurandhar<sup>39</sup>, M. Díaz<sup>16</sup>,  
A. Dietz<sup>34</sup>, F. Donovan<sup>14</sup>, K. L. Dooley<sup>6</sup>, E. E. Doomes<sup>40</sup>,  
R. W. P. Drever<sup>41</sup>, J. Dueck<sup>2</sup>, I. Duke<sup>14</sup>, J. -C. Dumas<sup>13</sup>,  
J. G. Dwyer<sup>15</sup>, C. Echols<sup>1</sup>, M. Edgar<sup>12</sup>, A. Effler<sup>11</sup>, P. Ehrens<sup>1</sup>,  
E. Espinoza<sup>1</sup>, T. Etzel<sup>1</sup>, M. Evans<sup>14</sup>, T. Evans<sup>19</sup>, S. Fairhurst<sup>34</sup>,  
Y. Faltas<sup>6</sup>, Y. Fan<sup>13</sup>, D. Fazi<sup>1</sup>, H. Fehrmann<sup>2</sup>, L. S. Finn<sup>38</sup>,  
K. Flasch<sup>3</sup>, S. Foley<sup>14</sup>, C. Forrest<sup>42</sup>, N. Fotopoulos<sup>3</sup>,  
A. Franzen<sup>8</sup>, M. Frede<sup>2</sup>, M. Frei<sup>43</sup>, Z. Frei<sup>35</sup>, A. Freise<sup>7</sup>,

R. Frey<sup>21</sup>, T. Fricke<sup>19</sup>, P. Fritschel<sup>14</sup>, V. V. Frolov<sup>19</sup>, M. Fyffe<sup>19</sup>,  
 V. Galdi<sup>28</sup>, J. A. Garofoli<sup>22</sup>, I. Gholami<sup>9</sup>, J. A. Giaime<sup>5,19</sup>,  
 S. Giampanis<sup>2</sup>, K. D. Giardina<sup>19</sup>, K. Goda<sup>14</sup>, E. Goetz<sup>27</sup>,  
 L. M. Goggin<sup>3</sup>, G. González<sup>5</sup>, M. L. Gorodetsky<sup>18</sup>, S. Gößler<sup>2</sup>,  
 R. Gouaty<sup>5</sup>, A. Grant<sup>12</sup>, S. Gras<sup>13</sup>, C. Gray<sup>11</sup>, M. Gray<sup>44</sup>,  
 R. J. S. Greenhalgh<sup>23</sup>, A. M. Gretarsson<sup>45</sup>, F. Grimaldi<sup>14</sup>,  
 R. Grosso<sup>16</sup>, H. Grote<sup>2</sup>, S. Grunewald<sup>9</sup>, M. Guenther<sup>11</sup>,  
 E. K. Gustafson<sup>1</sup>, R. Gustafson<sup>27</sup>, B. Hage<sup>8</sup>, J. M. Hallam<sup>7</sup>,  
 D. Hammer<sup>3</sup>, G. D. Hammond<sup>12</sup>, C. Hanna<sup>1</sup>, J. Hanson<sup>19</sup>,  
 J. Harms<sup>46</sup>, G. M. Harry<sup>14</sup>, I. W. Harry<sup>34</sup>, E. D. Harstad<sup>21</sup>,  
 K. Haughian<sup>12</sup>, K. Hayama<sup>16</sup>, J. Heefner<sup>1</sup>, I. S. Heng<sup>12</sup>,  
 A. Heptonstall<sup>1</sup>, M. Hewitson<sup>2</sup>, S. Hild<sup>7</sup>, E. Hirose<sup>22</sup>,  
 D. Hoak<sup>19</sup>, K. A. Hodge<sup>1</sup>, K. Holt<sup>19</sup>, D. J. Hosken<sup>47</sup>,  
 J. Hough<sup>12</sup>, D. Hoyland<sup>13</sup>, B. Hughey<sup>14</sup>, S. H. Huttner<sup>12</sup>,  
 D. R. Ingram<sup>11</sup>, T. Isogai<sup>32</sup>, M. Ito<sup>21</sup>, A. Ivanov<sup>1</sup>, B. Johnson<sup>11</sup>,  
 W. W. Johnson<sup>5</sup>, D. I. Jones<sup>48</sup>, G. Jones<sup>34</sup>, R. Jones<sup>12</sup>, L. Ju<sup>13</sup>,  
 P. Kalmus<sup>1</sup>, V. Kalogera<sup>49</sup>, S. Kandhasamy<sup>46</sup>, J. Kanner<sup>24</sup>,  
 D. Kasprzyk<sup>7</sup>, E. Katsavounidis<sup>14</sup>, K. Kawabe<sup>11</sup>,  
 S. Kawamura<sup>50</sup>, F. Kawazoe<sup>2</sup>, W. Kells<sup>1</sup>, D. G. Keppel<sup>1</sup>,  
 A. Khalaidovski<sup>2</sup>, F. Y. Khalili<sup>18</sup>, R. Khan<sup>15</sup>, E. Khazanov<sup>51</sup>,  
 P. King<sup>1</sup>, J. S. Kissel<sup>5</sup>, S. Klimenko<sup>6</sup>, K. Kokeyama<sup>50</sup>,  
 V. Kondrashov<sup>1</sup>, R. Kopparapu<sup>38</sup>, S. Koranda<sup>3</sup>, D. Kozak<sup>1</sup>,  
 B. Krishnan<sup>9</sup>, R. Kumar<sup>12</sup>, P. Kwee<sup>8</sup>, P. K. Lam<sup>44</sup>,  
 M. Landry<sup>11</sup>, B. Lantz<sup>4</sup>, A. Lazzarini<sup>1</sup>, H. Lei<sup>16</sup>, M. Lei<sup>1</sup>,  
 N. Leindecker<sup>4</sup>, I. Leonor<sup>21</sup>, C. Li<sup>31</sup>, H. Lin<sup>6</sup>, P. E. Lindquist<sup>1</sup>,  
 T. B. Littenberg<sup>10</sup>, N. A. Lockerbie<sup>52</sup>, D. Lodhia<sup>7</sup>, M. Longo<sup>28</sup>,  
 M. Lormand<sup>19</sup>, P. Lu<sup>4</sup>, M. Lubinski<sup>11</sup>, A. Lucianetti<sup>6</sup>,  
 H. Lück<sup>2,8</sup>, B. Machenschalk<sup>9</sup>, M. MacInnis<sup>14</sup>, M. Mageswaran<sup>1</sup>,  
 K. Mailand<sup>1</sup>, I. Mandel<sup>49</sup>, V. Mandic<sup>46</sup>, S. Márka<sup>15</sup>, Z. Márka<sup>15</sup>,  
 A. Markosyan<sup>4</sup>, J. Markowitz<sup>14</sup>, E. Maros<sup>1</sup>, I. W. Martin<sup>12</sup>,  
 R. M. Martin<sup>6</sup>, J. N. Marx<sup>1</sup>, K. Mason<sup>14</sup>, F. Matichard<sup>5</sup>,  
 L. Matone<sup>15</sup>, R. A. Matzner<sup>43</sup>, N. Mavalvala<sup>14</sup>, R. McCarthy<sup>11</sup>,  
 D. E. McClelland<sup>44</sup>, S. C. McGuire<sup>40</sup>, M. McHugh<sup>53</sup>,  
 G. McIntyre<sup>1</sup>, D. J. A. McKechnan<sup>34</sup>, K. McKenzie<sup>44</sup>,  
 M. Mehmet<sup>2</sup>, A. Melatos<sup>33</sup>, A. C. Melissinos<sup>42</sup>,  
 D. F. Menéndez<sup>38</sup>, G. Mendell<sup>11</sup>, R. A. Mercer<sup>3</sup>, S. Meshkov<sup>1</sup>,  
 C. Messenger<sup>2</sup>, M. S. Meyer<sup>19</sup>, J. Miller<sup>12</sup>, J. Minelli<sup>38</sup>,  
 Y. Mino<sup>31</sup>, V. P. Mitrofanov<sup>18</sup>, G. Mitselmakher<sup>6</sup>,  
 R. Mittleman<sup>14</sup>, O. Miyakawa<sup>1</sup>, B. Moe<sup>3</sup>, S. D. Mohanty<sup>16</sup>,  
 S. R. P. Mohapatra<sup>25</sup>, G. Moreno<sup>11</sup>, T. Morioka<sup>50</sup>, K. Mors<sup>2</sup>,  
 K. Mossavi<sup>2</sup>, C. MowLowry<sup>44</sup>, G. Mueller<sup>6</sup>,  
 H. Müller-Ebhardt<sup>2</sup>, D. Muhammad<sup>19</sup>, S. Mukherjee<sup>16</sup>,

H. Mukhopadhyay<sup>39</sup>, A. Mullavey<sup>44</sup>, J. Munch<sup>47</sup>,  
 P. G. Murray<sup>12</sup>, E. Myers<sup>11</sup>, J. Myers<sup>11</sup>, T. Nash<sup>1</sup>, J. Nelson<sup>12</sup>,  
 G. Newton<sup>12</sup>, A. Nishizawa<sup>50</sup>, K. Numata<sup>26</sup>, J. O'Dell<sup>23</sup>,  
 B. O'Reilly<sup>19</sup>, R. O'Shaughnessy<sup>38</sup>, E. Ochsner<sup>24</sup>, G. H. Ogin<sup>1</sup>,  
 D. J. Ottaway<sup>47</sup>, R. S. Ottens<sup>6</sup>, H. Overmier<sup>19</sup>, B. J. Owen<sup>38</sup>,  
 Y. Pan<sup>24</sup>, C. Pankow<sup>6</sup>, M. A. Papa<sup>3,9</sup>, V. Parameshwaraiah<sup>11</sup>,  
 P. Patel<sup>1</sup>, M. Pedraza<sup>1</sup>, S. Penn<sup>54</sup>, A. Perreca<sup>7</sup>, V. Pierro<sup>28</sup>,  
 I. M. Pinto<sup>28</sup>, M. Pitkin<sup>12</sup>, H. J. Pletsch<sup>2</sup>, M. V. Plissi<sup>12</sup>,  
 F. Postiglione<sup>36</sup>, M. Principe<sup>28</sup>, R. Prix<sup>2</sup>, L. Prokhorov<sup>18</sup>,  
 O. Punken<sup>2</sup>, V. Quetschke<sup>6</sup>, F. J. Raab<sup>11</sup>, D. S. Rabeling<sup>44</sup>,  
 H. Radkins<sup>11</sup>, P. Raffai<sup>35</sup>, Z. Raics<sup>15</sup>, N. Rainer<sup>2</sup>,  
 M. Rakhmanov<sup>16</sup>, V. Raymond<sup>49</sup>, C. M. Reed<sup>11</sup>, T. Reed<sup>55</sup>,  
 H. Rehbein<sup>2</sup>, S. Reid<sup>12</sup>, D. H. Reitze<sup>6</sup>, R. Riesen<sup>19</sup>, K. Riles<sup>27</sup>,  
 B. Rivera<sup>11</sup>, P. Roberts<sup>56</sup>, N. A. Robertson<sup>1,12</sup>, C. Robinson<sup>34</sup>,  
 E. L. Robinson<sup>9</sup>, S. Roddy<sup>19</sup>, C. Röver<sup>2</sup>, J. Rollins<sup>15</sup>,  
 J. D. Romano<sup>16</sup>, J. H. Romie<sup>19</sup>, S. Rowan<sup>12</sup>, A. Rüdiger<sup>2</sup>,  
 P. Russell<sup>1</sup>, K. Ryan<sup>11</sup>, S. Sakata<sup>50</sup>, L. Sancho de la Jordana<sup>57</sup>,  
 V. Sandberg<sup>11</sup>, V. Sannibale<sup>1</sup>, L. Santamaría<sup>9</sup>, S. Saraf<sup>58</sup>,  
 P. Sarin<sup>14</sup>, B. S. Sathyaprakash<sup>34</sup>, S. Sato<sup>50</sup>, M. Satterthwaite<sup>44</sup>,  
 P. R. Saulson<sup>22</sup>, R. Savage<sup>11</sup>, P. Savov<sup>31</sup>, M. Scanlan<sup>55</sup>,  
 R. Schilling<sup>2</sup>, R. Schnabel<sup>2</sup>, R. Schofield<sup>21</sup>, B. Schulz<sup>2</sup>,  
 B. F. Schutz<sup>9,34</sup>, P. Schwinberg<sup>11</sup>, J. Scott<sup>12</sup>, S. M. Scott<sup>44</sup>,  
 A. C. Searle<sup>1</sup>, B. Sears<sup>1</sup>, F. Seifert<sup>2</sup>, D. Sellers<sup>19</sup>,  
 A. S. Sengupta<sup>1</sup>, A. Sergeev<sup>51</sup>, B. Shapiro<sup>14</sup>, P. Shawhan<sup>24</sup>,  
 D. H. Shoemaker<sup>14</sup>, A. Sibley<sup>19</sup>, X. Siemens<sup>3</sup>, D. Sigg<sup>11</sup>,  
 S. Sinha<sup>4</sup>, A. M. Sintes<sup>57</sup>, B. J. J. Slagmolen<sup>44</sup>, J. Slutsky<sup>5</sup>,  
 J. R. Smith<sup>22</sup>, M. R. Smith<sup>1</sup>, N. D. Smith<sup>14</sup>, K. Somiya<sup>31</sup>,  
 B. Sorazu<sup>12</sup>, A. Stein<sup>14</sup>, L. C. Stein<sup>14</sup>, S. Steplewski<sup>20</sup>,  
 A. Stochino<sup>1</sup>, R. Stone<sup>16</sup>, K. A. Strain<sup>12</sup>, S. Strigin<sup>18</sup>,  
 A. Stroeer<sup>26</sup>, A. L. Stuver<sup>19</sup>, T. Z. Summerscales<sup>56</sup>, K. -X. Sun<sup>4</sup>,  
 M. Sung<sup>5</sup>, P. J. Sutton<sup>34</sup>, G. P. Szokoly<sup>35</sup>, D. Talukder<sup>20</sup>,  
 L. Tang<sup>16</sup>, D. B. Tanner<sup>6</sup>, S. P. Tarabrin<sup>18</sup>, J. R. Taylor<sup>2</sup>,  
 R. Taylor<sup>1</sup>, J. Thacker<sup>19</sup>, K. A. Thorne<sup>19</sup>, K. S. Thorne<sup>31</sup>,  
 A. Thüring<sup>8</sup>, K. V. Tokmakov<sup>12</sup>, C. Torres<sup>19</sup>, C. Torrie<sup>1</sup>,  
 G. Traylor<sup>19</sup>, M. Trias<sup>57</sup>, D. Ugolini<sup>59</sup>, J. Ulmen<sup>4</sup>, K. Urbanek<sup>4</sup>,  
 H. Vahlbruch<sup>8</sup>, M. Vallisneri<sup>31</sup>, C. Van Den Broeck<sup>34</sup>,  
 M. V. van der Sluys<sup>49</sup>, A. A. van Veggel<sup>12</sup>, S. Vass<sup>1</sup>, R. Vaulin<sup>3</sup>,  
 A. Vecchio<sup>7</sup>, J. Veitch<sup>7</sup>, P. Veitch<sup>47</sup>, C. Veltkamp<sup>2</sup>, A. Villar<sup>1</sup>,  
 C. Vorvick<sup>11</sup>, S. P. Vyachanin<sup>18</sup>, S. J. Waldman<sup>14</sup>, L. Wallace<sup>1</sup>,  
 R. L. Ward<sup>1</sup>, A. Weidner<sup>2</sup>, M. Weinert<sup>2</sup>, A. J. Weinstein<sup>1</sup>,  
 R. Weiss<sup>14</sup>, L. Wen<sup>13,31</sup>, S. Wen<sup>5</sup>, K. Wette<sup>44</sup>, J. T. Whelan<sup>9,60</sup>,  
 S. E. Whitcomb<sup>1</sup>, B. F. Whiting<sup>6</sup>, C. Wilkinson<sup>11</sup>,

**P. A. Willems<sup>1</sup>, H. R. Williams<sup>38</sup>, L. Williams<sup>6</sup>, B. Willke<sup>2,8</sup>,  
I. Wilmot<sup>23</sup>, L. Winkelmann<sup>2</sup>, W. Winkler<sup>2</sup>, C. C. Wipf<sup>14</sup>,  
A. G. Wiseman<sup>3</sup>, G. Woan<sup>12</sup>, R. Wooley<sup>19</sup>, J. Worden<sup>11</sup>,  
W. Wu<sup>6</sup>, I. Yakushin<sup>19</sup>, H. Yamamoto<sup>1</sup>, Z. Yan<sup>13</sup>, S. Yoshida<sup>61</sup>,  
M. Zanolin<sup>45</sup>, J. Zhang<sup>26</sup>, L. Zhang<sup>1</sup>, C. Zhao<sup>13</sup>, N. Zotov<sup>55</sup>,  
M. E. Zucker<sup>14</sup>, H. zur Mühlen<sup>8</sup>, and J. Zweizig<sup>1</sup>**

**(The LIGO Scientific Collaboration, <http://www.ligo.org>)**

<sup>1</sup>LIGO - California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>2</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

<sup>3</sup>University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

<sup>4</sup>Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

<sup>5</sup>Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

<sup>6</sup>University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

<sup>7</sup>University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom

<sup>8</sup>Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

<sup>9</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

<sup>10</sup>Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA

<sup>11</sup>LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA

<sup>12</sup>University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom

<sup>13</sup>University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia

<sup>14</sup>LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

<sup>15</sup>Columbia University, New York, NY 10027, USA

<sup>16</sup>The University of Texas at Brownsville and Texas Southmost College, Brownsville, TX 78520, USA

<sup>17</sup>San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA

<sup>18</sup>Moscow State University, Moscow, 119992, Russia

<sup>19</sup>LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

<sup>20</sup>Washington State University, Pullman, WA 99164, USA

<sup>21</sup>University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA

<sup>22</sup>Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

<sup>23</sup>Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX, United Kingdom

<sup>24</sup>University of Maryland, College Park, MD 20742 USA

<sup>25</sup>University of Massachusetts - Amherst, MA 01003 USA

<sup>26</sup>NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

<sup>27</sup>University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

<sup>28</sup>University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy

<sup>29</sup>The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

<sup>30</sup>Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia

<sup>31</sup>Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>32</sup>Carleton College, Northfield, MN 55057, USA

<sup>33</sup>The University of Melbourne, Parkville VIC 3010, Australia

<sup>34</sup>Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom

<sup>35</sup>Eötvös University, ELTE 1053 Budapest, Hungary

<sup>36</sup>University of Salerno, 84084 Fisciano (Salerno), Italy

<sup>37</sup>The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom

<sup>38</sup>The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA

<sup>39</sup>Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India

- <sup>40</sup>Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
- <sup>41</sup>California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA
- <sup>42</sup>University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA
- <sup>43</sup>The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA
- <sup>44</sup>Australian National University, Canberra, 0200, Australia
- <sup>45</sup>Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA
- <sup>46</sup>University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- <sup>47</sup>University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
- <sup>48</sup>University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom
- <sup>49</sup>Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- <sup>50</sup>National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan
- <sup>51</sup>Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- <sup>52</sup>University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
- <sup>53</sup>Loyola University, New Orleans, LA 70118, USA
- <sup>54</sup>Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- <sup>55</sup>Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
- <sup>56</sup>Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA
- <sup>57</sup>Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- <sup>58</sup>Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- <sup>59</sup>Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
- <sup>60</sup>Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- <sup>61</sup>Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA

E-mail: [author@ligo.institution.edu](mailto:author@ligo.institution.edu)

**Abstract.** This list contains that same information as Phys. Rev. format list LIGO-T0900008-v8 created on July 30, 2009.

This author list contains all authors and institution names for LSC papers. For minor corrections (e.g. spelling, initials), contact Peter Saulson, Chair of the LSC Election and Membership committee ([saulson@physics.syr.edu](mailto:saulson@physics.syr.edu)) For all other queries please contact your PI or relevant authorship list organizer for your institution in the first instance.