

August 2014 LSC author list—LIGO-M1400319
3/10/2015. IOP style

J. Aasi¹, B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, T. Abbott²,
M. R. Abernathy¹, K. Ackley³, C. Adams⁴, T. Adams^{5,6},
P. Addesso⁷, R. X. Adhikari¹, V. Adya⁸, C. Affeldt⁸,
N. Aggarwal⁹, O. D. Aguiar¹⁰, A. Ain¹¹, P. Ajith¹², A. Alemic¹³,
B. Allen^{14,15}, D. Amariutei³, S. B. Anderson¹,
W. G. Anderson¹⁵, K. Arai¹, M. C. Araya¹, C. Arceneaux¹⁶,
J. S. Areeda¹⁷, G. Ashton¹⁸, S. Ast¹⁹, S. M. Aston⁴,
P. Aufmuth¹⁹, C. Aulbert¹⁴, B. E. Aylott²⁰, S. Babak²¹,
P. T. Baker²², S. W. Ballmer¹³, J. C. Barayoga¹, M. Barbet³,
S. Barclay²³, B. C. Barish¹, D. Barker²⁴, B. Barr²³, L. Barsotti⁹,
J. Bartlett²⁴, M. A. Barton²⁴, I. Bartos²⁵, R. Bassiri²⁶,
J. C. Batch²⁴, C. Baune⁸, B. Behnke²¹, A. S. Bell²³, C. Bell²³,
M. Benacquista²⁷, J. Bergman²⁴, G. Bergmann⁸,
C. P. L. Berry²⁰, J. Betzwieser⁴, S. Bhagwat¹³, R. Bhandare²⁸,
I. A. Bilenko²⁹, G. Billingsley¹, J. Birch⁴, S. Biscans⁹,
C. Biwer¹³, J. K. Blackburn¹, L. Blackburn³⁰, C. D. Blair³¹,
D. Blair³¹, O. Bock¹⁴, T. P. Bodiya⁹, P. Bojtos³², C. Bond²⁰,
R. Bork¹, M. Born⁸, Sukanta Bose^{11,33}, P. R. Brady¹⁵,
V. B. Braginsky²⁹, J. E. Brau³⁴, D. O. Bridges⁴,
M. Brinkmann⁸, A. F. Brooks¹, D. A. Brown¹³, D. D. Brown²⁰,
N. M. Brown⁹, S. Buchman²⁶, A. Buikema⁹, A. Buonanno³⁵,
L. Cadonati³⁶, J. Calderón Bustillo³⁷, J. B. Camp³⁰,
K. C. Cannon³⁸, J. Cao³⁹, C. D. Capano³⁵, S. Caride⁴⁰,
S. Caudill¹⁵, M. Cavaglià¹⁶, C. Cepeda¹, R. Chakraborty¹,
T. Chalermongsak¹, S. J. Chamberlin¹⁵, S. Chao⁴¹,
P. Charlton⁴², Y. Chen⁴³, H. S. Cho⁴⁴, M. Cho³⁵, J. H. Chow⁴⁵,
N. Christensen⁴⁶, Q. Chu³¹, S. Chung³¹, G. Ciani³, F. Clara²⁴,
J. A. Clark³⁶, C. Collette⁴⁷, L. Cominsky⁴⁸,
M. Constancio, Jr.¹⁰, D. Cook²⁴, T. R. Corbitt², N. Cornish²²,
A. Corsi⁴⁹, C. A. Costa¹⁰, M. W. Coughlin⁴⁶, S. Countryman²⁵,
P. Couvares¹³, D. M. Coward³¹, M. J. Cowart⁴, D. C. Coyne¹,
R. Coyne⁴⁹, K. Craig²³, J. D. E. Creighton¹⁵, T. D. Creighton²⁷,
J. Cripe², S. G. Crowder⁵⁰, A. Cumming²³, L. Cunningham²³,
C. Cutler⁴³, K. Dahl⁸, T. Dal Canton¹⁴, M. Damjanic⁸,
S. L. Danilishin³¹, K. Danzmann^{19,8}, L. Dartez²⁷, I. Dave²⁸,

H. Daveloza²⁷, G. S. Davies²³, E. J. Daw⁵¹, D. DeBra²⁶,
 W. Del Pozzo²⁰, T. Denker⁸, T. Dent¹⁴, V. Dergachev¹,
 R. T. DeRosa², R. DeSalvo⁷, S. Dhurandhar¹¹, M. Díaz²⁷,
 I. Di Palma²¹, G. Dojcinoski⁵², E. Dominguez⁵³, F. Donovan⁹,
 K. L. Dooley⁸, S. Doravari⁴, R. Douglas²³, T. P. Downes¹⁵,
 J. C. Driggers¹, Z. Du³⁹, S. Dwyer²⁴, T. Eberle⁸, T. Edo⁵¹,
 M. Edwards⁵, M. Edwards⁴⁶, A. Effler², H.-B. Eggenstein¹⁴,
 P. Ehrens¹, J. Eichholz³, S. S. Eikenberry³, R. Essick⁹,
 T. Etzel¹, M. Evans⁹, T. Evans⁴, M. Factourovich²⁵,
 S. Fairhurst⁵, X. Fan²³, Q. Fang³¹, B. Farr⁵⁴, W. M. Farr²⁰,
 M. Favata⁵², M. Fays⁵, H. Fehrmann¹⁴, M. M. Fejer²⁶,
 D. Feldbaum^{3,4}, E. C. Ferreira¹⁰, R. P. Fisher¹³, Z. Frei³²,
 A. Freise²⁰, R. Frey³⁴, T. T. Fricke⁸, P. Fritschel⁹, V. V. Frolov⁴,
 S. Fuentes-Tapia²⁷, P. Fulda³, M. Fyffe⁴, J. R. Gair⁵⁵,
 S. Gaonkar¹¹, N. Gehrels³⁰, L. Á. Gergely⁵⁶, J. A. Giaime^{4,2},
 K. D. Giardina⁴, J. Gleason³, E. Goetz¹⁴, R. Goetz³,
 L. Gondan³², G. González², N. Gordon²³, M. L. Gorodetsky²⁹,
 S. Gossan⁴³, S. Göbber⁸, C. Gräf²³, P. B. Graff³⁰, A. Grant²³,
 S. Gras⁹, C. Gray²⁴, R. J. S. Greenhalgh⁵⁷, A. M. Gretarsson⁵⁸,
 H. Grote⁸, S. Grunewald²¹, C. J. Guido⁴, X. Guo³⁹,
 K. Gushwa¹, E. K. Gustafson¹, R. Gustafson⁴⁰, J. Hacker¹⁷,
 E. D. Hall¹, G. Hammond²³, M. Hanke⁸, J. Hanks²⁴,
 C. Hanna⁵⁹, M. D. Hannam⁵, J. Hanson⁴, T. Hardwick^{34,2},
 G. M. Harry⁶⁰, I. W. Harry²¹, M. Hart²³, M. T. Hartman³,
 C.-J. Haster²⁰, K. Haughian²³, M. Heintze^{3,4}, G. Heinzl⁸,
 M. Hendry²³, I. S. Heng²³, A. W. Heptonstall¹, M. Heurs⁸,
 M. Hewitson⁸, S. Hild²³, D. Hoak³⁶, K. A. Hodge¹,
 S. E. Hollitt⁶¹, K. Holt⁴, P. Hopkins⁵, D. J. Hosken⁶¹,
 J. Hough²³, E. Houston²³, E. J. Howell³¹, Y. M. Hu²³,
 E. Huerta⁶², B. Hughey⁵⁸, S. Husa³⁷, S. H. Huttner²³,
 M. Huynh¹⁵, T. Huynh-Dinh⁴, A. Idrisy⁵⁹, N. Indik¹⁴,
 D. R. Ingram²⁴, R. Inta⁵⁹, G. Islas¹⁷, J. C. Isler¹³, T. Isogai⁹,
 B. R. Iyer⁶³, K. Izumi²⁴, M. Jacobson¹, H. Jang⁶⁴, S. Jawahar⁶⁵,
 Y. Ji³⁹, F. Jiménez-Forteza³⁷, W. W. Johnson², D. I. Jones¹⁸,
 R. Jones²³, L. Ju³¹, Haris K⁶⁶, V. Kalogera⁵⁴, S. Kandhasamy¹⁶,
 G. Kang⁶⁴, J. B. Kanner¹, E. Katsavounidis⁹, W. Katzman⁴,
 H. Kaufer¹⁹, S. Kaufer¹⁹, T. Kaur³¹, K. Kawabe²⁴, F. Kawazoe⁸,
 G. M. Keiser²⁶, D. Keitel¹⁴, D. B. Kelley¹³, W. Kells¹,
 D. G. Keppel¹⁴, J. S. Key²⁷, A. Khalaidovski⁸, F. Y. Khalili²⁹,
 E. A. Khazanov⁶⁷, C. Kim^{68,64}, K. Kim⁶⁹, N. G. Kim⁶⁴,
 N. Kim²⁶, Y.-M. Kim⁴⁴, E. J. King⁶¹, P. J. King²⁴,
 D. L. Kinzel⁴, J. S. Kissel²⁴, S. Klimenko³, J. Kline¹⁵,

S. Koehlenbeck⁸, K. Kokeyama², V. Kondrashov¹,
M. Korobko⁸, W. Z. Korth¹, D. B. Kozak¹, V. Kringel⁸,
B. Krishnan¹⁴, C. Krueger¹⁹, G. Kuehn⁸, A. Kumar⁷⁰,
P. Kumar¹³, L. Kuo⁴¹, M. Landry²⁴, B. Lantz²⁶, S. Larson⁵⁴,
P. D. Lasky⁷¹, A. Lazzarini¹, C. Lazzaro³⁶, J. Le⁵⁴, P. Leaci²¹,
S. Leavey²³, E. O. Lebigot³⁹, C. H. Lee⁴⁴, H. K. Lee⁶⁹,
H. M. Lee⁶⁸, J. R. Leong⁸, Y. Levin⁷², B. Levine²⁴, J. Lewis¹,
T. G. F. Li¹, K. Libbrecht¹, A. Libson⁹, A. C. Lin²⁶,
T. B. Littenberg⁵⁴, N. A. Lockerbie⁶⁵, V. Lockett¹⁷, J. Logue²³,
A. L. Lombardi³⁶, M. Lormand⁴, J. Lough¹⁴, M. J. Lubinski²⁴,
H. Lück^{19,8}, A. P. Lundgren¹⁴, R. Lynch⁹, Y. Ma³¹,
J. Macarthur²³, T. MacDonald²⁶, B. Machenschalk¹⁴,
M. MacInnis⁹, D. M. Macleod², F. Magaña-Sandoval¹³,
R. Magee³³, M. Mageswaran¹, C. Maglione⁵³, K. Mailand¹,
I. Mandel²⁰, V. Mandic⁵⁰, V. Mangano²³, G. L. Mansell⁴⁵,
S. Márka²⁵, Z. Márka²⁵, A. Markosyan²⁶, E. Maros¹,
I. W. Martin²³, R. M. Martin³, D. Martynov¹, J. N. Marx¹,
K. Mason⁹, T. J. Massinger¹³, F. Matichard⁹, L. Matone²⁵,
N. Mavalvala⁹, N. Mazumder⁶⁶, G. Mazzolo¹⁴, R. McCarthy²⁴,
D. E. McClelland⁴⁵, S. McCormick⁴, S. C. McGuire⁷³,
G. McIntyre¹, J. McIver³⁶, K. McLin⁴⁸, S. McWilliams⁶²,
G. D. Meadors⁴⁰, M. Meinders¹⁹, A. Melatos⁷¹, G. Mendell²⁴,
R. A. Mercer¹⁵, S. Meshkov¹, C. Messenger²³, P. M. Meyers⁵⁰,
H. Miao²⁰, H. Middleton²⁰, E. E. Mikhailov⁷⁴, A. Miller⁷⁵,
J. Miller⁹, M. Millhouse²², J. Ming²¹, S. Mirshekari⁷⁶,
C. Mishra¹², S. Mitra¹¹, V. P. Mitrofanov²⁹, G. Mitselmakher³,
R. Mittleman⁹, B. Moe¹⁵, S. D. Mohanty²⁷,
S. R. P. Mohapatra⁹, B. Moore⁵², D. Moraru²⁴, G. Moreno²⁴,
S. R. Morriss²⁷, K. Mossavi⁸, C. M. Mow-Lowry⁸,
C. L. Mueller³, G. Mueller³, S. Mukherjee²⁷, A. Mullavey⁴,
J. Munch⁶¹, D. Murphy²⁵, P. G. Murray²³, A. Mytidis³,
T. Nash¹, R. K. Nayak⁷⁷, V. Necula³, K. Nedkova³⁶,
G. Newton²³, T. Nguyen⁴⁵, A. B. Nielsen¹⁴, S. Nissanke⁴³,
A. H. Nitz¹³, D. Nolting⁴, M. E. N. Normandin²⁷,
L. K. Nuttall¹⁵, E. Ochsner¹⁵, J. O'Dell⁵⁷, E. Oelker⁹,
G. H. Ogin⁷⁸, J. J. Oh⁷⁹, S. H. Oh⁷⁹, F. Ohme⁵, P. Oppermann⁸,
R. Oram⁴, B. O'Reilly⁴, W. Ortega⁵³, R. O'Shaughnessy⁸⁰,
C. Osthelder¹, C. D. Ott⁴³, D. J. Ottaway⁶¹, R. S. Ottens³,
H. Overmier⁴, B. J. Owen⁵⁹, C. Padilla¹⁷, A. Pai⁶⁶, S. Pai²⁸,
O. Palashov⁶⁷, A. Pal-Singh⁸, H. Pan⁴¹, C. Pankow¹⁵,
F. Pannarale⁵, B. C. Pant²⁸, M. A. Papa^{15,21}, H. Paris²⁶,
Z. Patrick²⁶, M. Pedraza¹, L. Pekowsky¹³, A. Pele²⁴, S. Penn⁸¹,

A. Perreca¹³, M. Phelps¹, V. Pierro⁷, I. M. Pinto⁷, M. Pitkin²³,
 J. Poeld⁸, A. Post¹⁴, A. Poteomkin⁶⁷, J. Powell²³, J. Prasad¹¹,
 V. Predoi⁵, S. Premachandra⁷², T. Prestegard⁵⁰, L. R. Price¹,
 M. Principe⁷, S. Privitera¹, R. Prix¹⁴, L. Prokhorov²⁹,
 O. Puncken²⁷, M. Pürner⁵, J. Qin³¹, V. Quetschke²⁷,
 E. Quintero¹, G. Quiroga⁵³, R. Quitzow-James³⁴, F. J. Raab²⁴,
 D. S. Rabeling⁴⁵, H. Radkins²⁴, P. Raffai³², S. Raja²⁸,
 G. Rajalakshmi⁸², M. Rakhmanov²⁷, K. Ramirez²⁷,
 V. Raymond¹, C. M. Reed²⁴, S. Reid⁸³, D. H. Reitze^{1,3},
 O. Reula⁵³, K. Riles⁴⁰, N. A. Robertson^{1,23}, R. Robie²³,
 J. G. Rollins¹, V. Roma³⁴, J. D. Romano²⁷, G. Romanov⁷⁴,
 J. H. Romie⁴, S. Rowan²³, A. Rüdiger⁸, K. Ryan²⁴, S. Sachdev¹,
 T. Sadecki²⁴, L. Sadeghian¹⁵, M. Saleem⁶⁶, F. Salemi¹⁴,
 L. Sammut⁷¹, V. Sandberg²⁴, J. R. Sanders⁴⁰, V. Sannibale¹,
 I. Santiago-Prieto²³, B. S. Sathyaprakash⁵, P. R. Saulson¹³,
 R. Savage²⁴, A. Sawadsky¹⁹, J. Scheuer⁵⁴, R. Schilling⁸,
 P. Schmidt^{5,1}, R. Schnabel^{8,84}, R. M. S. Schofield³⁴,
 E. Schreiber⁸, D. Schuette⁸, B. F. Schutz^{5,21}, J. Scott²³,
 S. M. Scott⁴⁵, D. Sellers⁴, A. S. Sengupta⁸⁵, A. Sergeev⁶⁷,
 G. Serna¹⁷, A. Sevigny²⁴, D. A. Shaddock⁴⁵, M. S. Shariar⁵⁴,
 M. Shaltev¹⁴, Z. Shao¹, B. Shapiro²⁶, P. Shawhan³⁵,
 D. H. Shoemaker⁹, T. L. Sidery²⁰, X. Siemens¹⁵, D. Sigg²⁴,
 A. D. Silva¹⁰, D. Simakov⁸, A. Singer¹, L. Singer¹, R. Singh²,
 A. M. Sintès³⁷, B. J. J. Slagmolen⁴⁵, J. R. Smith¹⁷,
 M. R. Smith¹, R. J. E. Smith¹, N. D. Smith-Lefebvre¹,
 E. J. Son⁷⁹, B. Sorazu²³, T. Souradeep¹¹, A. Staley²⁵,
 J. Stebbins²⁶, M. Steinke⁸, J. Steinlechner²³, S. Steinlechner²³,
 D. Steinmeyer⁸, B. C. Stephens¹⁵, S. Steplewski³³,
 S. Stevenson²⁰, R. Stone²⁷, K. A. Strain²³, S. Strigin²⁹,
 R. Sturani⁷⁶, A. L. Stuver⁴, T. Z. Summerscales⁸⁶, P. J. Sutton⁵,
 M. Szczepanczyk⁵⁸, G. Szeifert³², D. Talukder³⁴, D. B. Tanner³,
 M. Tápai⁵⁶, S. P. Tarabrin⁸, A. Taracchini³⁵, R. Taylor¹,
 G. Tellez²⁷, T. Theeg⁸, M. P. Thirugnanasambandam¹,
 M. Thomas⁴, P. Thomas²⁴, K. A. Thorne⁴, K. S. Thorne⁴³,
 E. Thrane^{1,72}, V. Tiwari³, C. Tomlinson⁵¹, C. V. Torres²⁷,
 C. I. Torrie^{1,23}, G. Traylor⁴, M. Tse⁹, D. Tshilumba⁴⁷,
 D. Ugolini⁸⁷, C. S. Unnikrishnan⁸², A. L. Urban¹⁵,
 S. A. Usman¹³, H. Vahlbruch¹⁹, G. Vajente¹, G. Valdes²⁷,
 M. Vallisneri⁴³, A. A. van Veggel²³, S. Vass¹, R. Vaulin⁹,
 A. Vecchio²⁰, J. Veitch²⁰, P. J. Veitch⁶¹, K. Venkateswara⁸⁸,
 R. Vincent-Finley⁷³, S. Vitale⁹, T. Vo²⁴, C. Vorvick²⁴,
 W. D. Vousden²⁰, S. P. Vyatchanin²⁹, A. R. Wade⁴⁵, L. Wade¹⁵,

M. Wade¹⁵, M. Walker², L. Wallace¹, S. Walsh¹⁵, H. Wang²⁰,
M. Wang²⁰, X. Wang³⁹, R. L. Ward⁴⁵, J. Warner²⁴, M. Was⁸,
B. Weaver²⁴, M. Weinert⁸, A. J. Weinstein¹, R. Weiss⁹,
T. Welborn⁴, L. Wen³¹, P. Wessels⁸, T. Westphal⁸, K. Wette¹⁴,
J. T. Whelan^{80,14}, S. E. Whitcomb¹, D. J. White⁵¹,
B. F. Whiting³, C. Wilkinson²⁴, L. Williams³, R. Williams¹,
A. R. Williamson⁵, J. L. Willis⁷⁵, B. Willke^{19,8}, M. Wimmer⁸,
W. Winkler⁸, C. C. Wipf⁹, H. Wittel⁸, G. Woan²³, J. Worden²⁴,
S. Xie⁴⁷, J. Yablon⁵⁴, I. Yakushin⁴, W. Yam⁹, H. Yamamoto¹,
C. C. Yancey³⁵, Q. Yang³⁹, M. Zanolin⁵⁸, Fan Zhang^{9,39},
L. Zhang¹, M. Zhang⁷⁴, Y. Zhang⁸⁰, C. Zhao³¹, M. Zhou⁵⁴,
X. J. Zhu³¹, M. E. Zucker⁹, S. Zuraw³⁶, and J. Zweizig¹

¹LIGO—California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

²Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

³University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

⁴LIGO Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

⁵Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, United Kingdom

⁶Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP), Université de Savoie, CNRS/IN2P3, F-74941 Annecy-le-Vieux, France

⁷University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy and INFN, Sezione di Napoli, I-80100 Napoli, Italy

⁸Experimental Group, Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

⁹LIGO—Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

¹⁰Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 São José dos Campos, SP, Brazil

¹¹Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune 411007, India

¹²International Centre for Theoretical Sciences, Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore 560012, India

¹³Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

¹⁴Data Analysis Group, Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

¹⁵University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

¹⁶The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

¹⁷California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA

¹⁸University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, United Kingdom

¹⁹Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

²⁰University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, United Kingdom

²¹Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

²²Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA

²³SUPA, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, United Kingdom

²⁴LIGO Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA

²⁵Columbia University, New York, NY 10027, USA

²⁶Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

²⁷The University of Texas at Brownsville, Brownsville, TX 78520, USA

²⁸RRCAT, Indore MP 452013, India

²⁹Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia

³⁰NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

- ³¹University of Western Australia, Crawley, Western Australia 6009, Australia
- ³²MTA Eötvös University, “Lendulet” Astrophysics Research Group, Budapest 1117, Hungary
- ³³Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- ³⁴University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- ³⁵University of Maryland, College Park, MD 20742, USA
- ³⁶University of Massachusetts-Amherst, Amherst, MA 01003, USA
- ³⁷Universitat de les Illes Balears—IEEC, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ³⁸Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 3H8, Canada
- ³⁹Tsinghua University, Beijing 100084, China
- ⁴⁰University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA
- ⁴¹National Tsing Hua University, Hsinchu Taiwan 300
- ⁴²Charles Sturt University, Wagga Wagga, New South Wales 2678, Australia
- ⁴³Caltech—CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁴⁴Pusan National University, Busan 609-735, Korea
- ⁴⁵Australian National University, Canberra, Australian Capital Territory 0200, Australia
- ⁴⁶Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- ⁴⁷University of Brussels, Brussels 1050, Belgium
- ⁴⁸Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- ⁴⁹Texas Tech University, Lubbock, TX 79409, USA
- ⁵⁰University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- ⁵¹The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
- ⁵²Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA
- ⁵³Argentinian Gravitational Wave Group, Cordoba Cordoba 5000, Argentina
- ⁵⁴Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁵⁵University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, United Kingdom
- ⁵⁶University of Szeged, Dóm tér 9, Szeged 6720, Hungary
- ⁵⁷Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX, United Kingdom
- ⁵⁸Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA
- ⁵⁹The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- ⁶⁰American University, Washington, D.C. 20016, USA
- ⁶¹University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, Australia
- ⁶²West Virginia University, Morgantown, WV 26506, USA
- ⁶³Raman Research Institute, Bangalore, Karnataka 560080, India
- ⁶⁴Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 305-806, Korea
- ⁶⁵SUPA, University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, United Kingdom
- ⁶⁶IISER-TVM, CET Campus, Trivandrum Kerala 695016, India
- ⁶⁷Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- ⁶⁸Seoul National University, Seoul 151-742, Korea
- ⁶⁹Hanyang University, Seoul 133-791, Korea
- ⁷⁰Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India
- ⁷¹The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, Australia
- ⁷²Monash University, Victoria 3800, Australia
- ⁷³Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
- ⁷⁴College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, USA
- ⁷⁵Abilene Christian University, Abilene, TX 79699, USA
- ⁷⁶Instituto de Física Teórica, University Estadual Paulista/ICTP South American Institute for Fundamental Research, São Paulo SP 01140-070, Brazil

⁷⁷IISER-Kolkata, Mohanpur, West Bengal 741252, India

⁷⁸Whitman College, 280 Boyer Ave, Walla Walla, WA 9936, USA

⁷⁹National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 305-390, Korea

⁸⁰Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA

⁸¹Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA

⁸²Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai 400005, India

⁸³SUPA, University of the West of Scotland, Paisley PA1 2BE, United Kingdom

⁸⁴Universität Hamburg, D-22761 Hamburg, Germany

⁸⁵Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India

⁸⁶Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA

⁸⁷Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA

⁸⁸University of Washington, Seattle, WA 98195, USA