

Executive editor: S. Peggs¹.

Structural editor: R. Kreier¹.

Contributing editors: C. Carlile¹, R. Miyamoto¹, A. Pålsson², M. Trojer², J. G. Weisend II¹.

Chapter editors: M.-L. Ainalem¹, K. H. Andersen¹, K. Batkov¹, P. Carlsson¹, D. Ene¹, B. Hedén¹, K. Hedin¹, A. J. Jackson¹, P. Jacobsson¹, O. Kirstein¹, G. Lanfranco¹, Y. Lee¹, M. Lindroos¹, J. Malovrh Rebec³, G. Trahern¹, J. Yeck¹.

Contributors: M. Åberg¹, N. Ahlfors¹, R. Ainsworth⁴, C. Alba-Simionesco⁵, S. Alimov⁶, N. Aliouane⁷, B. Alling⁸, K. Andersson⁹, M. Andersson¹, N. H. Andersen⁹, D. Anevski¹⁰, S. Ansell¹¹, V. Antonelli¹², D. Argyriou¹, L. Arleth¹³, E. Babcock¹⁴, S. Barbanotti¹⁵, F. Beckmann¹⁶, P. M. Bentley¹, P. Beran¹⁷, L. Bérden¹, F. Bergstedt¹, J. Bermejo¹⁸, M. Berrada¹⁴, M. Bertelsen¹³, Y. Beßler¹⁴, T. Bigault¹⁹, J. Birch⁸, J. O. Birk¹³, J. Bobnar³, C. Böhme¹, A. Bollhalder⁷, P. Böni¹², H. N. Bordallo¹³, P. Bosland⁵, S. Bousson²⁰, W. G. Bouwman²¹, G. Brandl¹², S. Brault²⁰, J. Brinch²¹, R. Brinkmann¹⁵, H. Brueck¹⁵, T. Brückel¹⁴, J. C. Buffet¹⁹, M. Bulat⁶, R. Bürge⁷, I. Bustinduy¹⁸, M. Butzek¹⁴, X. X. Cai²², R. Caniello²³, M. Cardenas¹³, G. Castro²⁴, H. Carlsen¹³, L. Celona²¹, Y. Chen²⁵, N. Cherkashyna¹, S. Choroba¹⁵, B. Cheymol¹, M. Christensen²⁶, N. B. Christensen²⁷, E. P. Cippo²⁸, A. Class²⁵, K. Clausen¹⁹, U. Clemens¹⁴, J. F. Clergeau¹⁹, M. Comunian²¹, C. Cooper-Jensen¹, J. Correa¹⁹, G. Croci²³, G. Čuk³, L. Cussen⁶, Y. Dai⁷, H. Danared¹, D. Dancila²⁹, C. Darve¹, T. Davenne¹¹, P. de Vicente¹⁸, P. P. Deen¹, M. Dell'Anno Boulton¹, S. Deledda²², C. Densham¹¹, R. De Prisco¹, M. Desmons⁵, G. Devanz⁵, F. M. Dominguez¹⁸, P. Duchesne²⁰, R. Duperrier¹, P. Duthil²⁰, H. Eckerlebe¹⁶, S. Eckert³⁰, H.-J. Eckholt¹⁵, T. Ekelöf²⁹, J. Embs⁷, M. Eneroth¹, R. Engels¹⁴, C. Engling¹⁵, M. Eshraqi¹, R. Fabbri¹⁴, C. Fazio²⁵, J. Fenske¹⁶, J. Fetzner²⁵, U. Filges⁷, U. Fischer²⁵, K. G. Fissum¹⁰, M. Forster⁷, A. France⁵, A. Franciosi³¹, P. Freeman^{6,32}, H. Frielinghaus¹⁴, C. Fröjdh³³, C. Frost¹¹, T. Gahl¹, S. Gallimore¹, S. Gammino²¹, N. Gandolfo²⁰, R. Georgii¹², G. Gerbeth³⁰, G. Gervasini²³, B.-E. Ghidersa²⁵, A. Ghiglini¹⁸, L. Giacomelli²⁸, O. Gonzalez¹⁸, G. Gorini²⁸, V. Goryashiko²⁹, M. Göhran¹, K. Gajewski²⁹, A. Goukassov²⁶, D. Graf⁷, F. Grespan²⁴, A. Gromov⁷, G. Grosso²³, U. Greuter⁷, C. Grünzweig⁷, B. Guérand¹⁹, S. Gysin¹, K. Habicht⁶, H. Hahn¹, E. A. L. Håkansson³⁴, S. Hall^{1,10}, R. Hall-Wilton¹, B. R. Hansen⁹, U. B. Hansen³⁵, T. Hansson¹, T. Haraldsen²², V. Haramus¹⁶, C.-H. Hårdh¹, H. Hassan¹, H. Hassanzadegan¹, B. C. Hauback²², W. Häussler¹², W. Hees¹, G. Helgesen²², P. Henry¹, L. Hermansson²⁹, A. Hiess¹, A. Hilger⁶, T. Hofmann⁶, C. Höglund^{1,8}, L. Hoitzner⁷, A. I. S. Holm²⁷, S. Holm³⁶, L. Høpfner³⁵, C. Horstmann¹⁶, A. Houben³⁷, L. Hultman⁸, M. Imam^{1,8}, A. Ioffe¹⁴, J. Iversen¹⁵, S. Iyengar³⁴, P. Jacobs³⁷, C. L. Jacobsen³⁵, H. Jacobsen³⁵, J. Jacobsen¹³, A. Jansson¹, K. Jensch¹⁵, J. Jensen⁸, M. Jensen⁹, X. J. Jin²⁵, A. J. Johansson³⁴, R. Jongeling¹, F. Juranyi⁷, C. Kagi⁷, R. Kampmann¹⁶, K. Kanaki¹, N. Kardjilov⁶, S. Kecskes²⁵, P. Keller⁷, G. Kemmerling¹⁴, M. Kenzelmann⁷, A. Khaplanov¹, C. Kharoua¹, I. Khokhriakov¹⁶, K. Kiefer⁶, B. Kildetoft¹, T. Kittelmann¹, H. Kleines¹⁴, K. Klenø³⁵, E. B. Klinkby⁹, B. Klösgen³⁸, E. B. Knudsen⁹, K. Knudsen²², J. Kohlbrecher⁷, M. Könnecke⁷, A. Konobeev²⁵, P. Korelis⁷, T. Köttig¹, L. Krämer¹², J. Krašna³, J. Krebs⁷, Ž. Kroflič³, V. Krsjak³⁹, S. Kynde¹³, B. Laatsch¹⁴, P. Ladd¹, E. Laface¹, B. Lauritzen⁹, R. E. Lechner¹, K. Lefmann³⁵, E. Lehmann⁷, M. Lehmann⁷, F. Leseigneur²⁰, K. Lieutenant⁶, L. Lilje¹⁵, R. Linander¹, H. Lindblad¹, B. Lindenau¹⁴, I. Llamas-Jansa²², T. Lofnes²⁹, W. Lohstroh¹², D. Lott¹⁶, P. Lukáš¹⁷, J. Lundgren¹, M. Lundin⁴⁰, H. Möller¹, M. Maĝan¹⁸, I. Manke⁶, M. Marko⁷, N. Martin¹², D. Mascali²⁴, A. Matheisen¹⁵, S. Mattauch¹⁴, D. McGinnis¹, M. Meissner¹, P. Mereu²⁴, M. Meshkian³⁴, F. Mezei¹, W.-D. Moeller¹⁵, J. Molander¹, S. Molloy¹, K. Mortensen¹³, J.-F. Moulin¹⁶, A. Milocco²⁸, M. Monkenbusch¹⁴, M. Morgano⁷, T. Mühlebach⁷, M. Müller¹⁶, J. L. Muñoz¹⁸, G. Nagy⁷, D. Nekrassov⁶, L. Neri²⁴, K. Neuhaus¹⁵, J. Neuhausen⁷, C. Niedermayer⁷, J. B. Nielsen⁹, S. Nielsen⁹, B. Nilsson⁴⁰, P. Nilsson¹, E. Noah¹, E. Nonboel⁹, P. Norby⁹, A. Nordt¹, G. Nowak¹⁶, E. Oksanen¹, G. Olivier²⁰, G. Olry²⁰, T. Panzner⁷, S. Pape-Møller²⁷, C. Pappas²¹, T. Parker¹, S. Pasini¹⁴, H. Pedersen⁸, S. Peetermans⁷, J. Persson¹, B. Petersen¹⁵, S. Petersson³³, S. Petersson Årsköld¹, J. Pieper⁴¹, A. Pietropaolo²³, J. Pilch¹⁷, A. Piquet⁵, F. Piscitelli¹⁹, A. Pisent²⁴, E. Platadis²⁵, F. Plewinski¹, J. Plomp²¹, J. Plouin⁵, A. Ponton¹, S. Pospisil⁴², B. Pottin⁵, H. F. Poulsen⁹, S. O. Poulsen⁹, P. Rådahl¹, P. K. Pranzas¹⁶, M. Proell¹⁵, O. Prokhnenko⁶, K. Prokes⁶, E. Rampnoux²⁰, E. Rantsiou⁷, N. Rasmussen³⁵, O. Rasmussen⁹, K. Rathman¹, M. Rebai²⁸, T. Reiss⁷, M. Reščič³, D. Reschke¹⁵, C. Rethfeldt⁶, M. Reungoat⁴⁴, D. Reynet²⁰, D. Richter¹⁴, M. Rieth²⁵, T. H. Rod³⁵, D. M. Rodriguez¹, I. Rodriguez^{1,14}, K. Rols⁶, M. Rouijaa¹⁶, R. Rubber²⁹, U. Rucker¹⁴, C. Rüegg⁷, H. Rønnow³², M. Russina⁶, A. Ryberg²⁹, P. Sabbagh¹, A. Sadeghzadeh¹,

M. Sales^{6,36}, Z. Salhi¹⁴, R. Santiago-Kern²⁹, J. Šaroun¹⁷, T. Satogata⁴⁵, F. Saxild⁹, J. Schaffran¹⁵, J. Schefer⁷, J. Scherzinger¹⁰, M. Schild⁷, B. Schillinger¹², H. Schlarb¹⁵, P. Schmakat¹², A. Schreyer¹⁶, W. Schroeder¹⁴, P. Schurtenberger¹⁰, C. Schulz⁶, M. Schulz¹², W. Schweika^{1,14}, M. Seifert¹², G. Severin⁹, R. Seviour¹, M. Sharp¹, T. Shea¹, P. Sievers¹, L. Silvi¹², G. G. Simeoni¹², W. Singer¹⁵, P. Šittner⁴⁶, R. Sjöholm¹, N. Skar-Gislinge¹³, S. Skelboe³⁵, F. Sordo¹⁸, J. Stahn⁷, P. Staron¹⁶, I. Stefanescu¹², F. Stefani³⁰, W.-D. Stein⁶, R. Steitz⁶, H. Stelzer¹⁴, A. Steuwer¹, M. Störmer¹⁶, M. Strobl^{1,6}, P. Stronciwilk¹⁴, P. Strunz¹⁷, A. Sukhanova¹⁴, I. Sutton¹, K. Svedin¹, H. Svensson⁴⁰, A. Takibayev¹, V. Talanov⁷, M. Tardocchi²³, L. Tchelidze¹, M. Telling¹¹, S. Terron¹⁸, K. Theodor³⁵, J-P. Thermeau²⁰, H. D. Thomsen²⁷, K. Thomsen⁷, A. Tibbelin¹, C. Tiemann¹⁴, M. Trapp⁶, N. Tsapatsaris¹, L. Udby¹³, A. Ushakov⁶, P. Van Esch¹⁹, L. Van Eijck²¹, S. van Waasen¹⁴, A. A. Van Well²¹, C. Vasi⁴⁸, E. Vassallo²³, C. Vetter¹, A. Vickery³⁵, N. Violini¹⁴, M. Vitorović³, R. Vivanco¹⁸, E. Vogel¹⁵, J. Voigt¹⁴, L. Von Moos¹³, H. P. Wacklin¹, X. Wang¹⁵, X. L. Wang¹, T. Weber¹², R. Wedberg²⁹, S. Weichselbaumer¹², B. Weinhorst²⁵, H. Weise¹⁵, A. Weisenburger²⁵, P. K. Willendrup⁹, R. Willumeit¹⁶, T. Wilpert⁶, A. Wischniewski¹⁴, M. Wohlmuther⁷, J. Wolters¹⁴, R. A. Yogi²⁹, L. Zanini¹, K. Žagar³, K. Zeitelhack¹², C. Zender⁶, R. Zeng¹, V. Ziemann²⁹, M. Zoppi⁴⁹, A. Zugazaga¹⁸.

¹European Spallation Source

²ÅF Consult

³Control System Laboratory

⁴Royal Holloway, University of London

⁵Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives

⁶Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie

⁷Paul Scherrer Institut

⁸Linköping University

⁹Technical University of Denmark

¹⁰Lund University

¹¹Science and Technology Facilities Council

¹²Technische Universität München

¹³Københavns Universitet

¹⁴Forschungszentrum Jülich

¹⁵Deutsches Elektronen-Synkrotron

¹⁶Helmholtz-Zentrum Geesthacht

¹⁷Nuclear Physics Institute ASCR, Řež

¹⁸European Spallation Source – Bilbao

¹⁹Institut Laue-Langevin

²⁰Institut de Physique Nucléaire

²¹Delft University of Technology

²²Institute for Energy Technology

²³Consiglio Nazionale delle Ricerche – Milano

²⁴Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

²⁵Karlsruhe Institute of Technology

²⁶Laboratoire Léon Brillouin

²⁷Aarhus University

²⁸Milano-Bicocca University

²⁹Uppsala University

³⁰Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

³¹Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale

³²École Polytechnique Fédérale de Lausanne

³³Mid Sweden University

³⁴Lunds Tekniska Högskola

³⁵Niels Bohr Institute

³⁶Copenhagen University

³⁷Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

³⁸University of Southern Denmark

³⁹Slovak University of Technology, Bratislava

⁴⁰The MAX IV Laboratory

⁴¹University of Tartu

⁴²Czech Technical University in Prague

⁴³Institute of Nuclear Techniques – Budapest

⁴⁴Centrum výzkumu Řež s.r.o.

⁴⁵Thomas Jefferson National Accelerator Facility

⁴⁶Institute of Physics of the ASCR, Prague

⁴⁷IHEP – Protvino

⁴⁸Consiglio Nazionale delle Ricerche – Messina

⁴⁹Consiglio Nazionale delle Ricerche – Firenze