

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Чаузовой Марии Владимировны «Измерение сечений образования долгоживущих продуктов протон-ядерных реакций в конструкционных материалах электроядерных установок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

ФИО	Соболевский Николай Михайлович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	профессор по специальности
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИЯИ РАН
Должность	главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория нейтронных исследований
Почтовый адрес	117312, Москва, В-312, проспект 60-летия Октября, 7а
Телефон	8(495)850-42-61
Адрес электронной почты	<a href="mailto:sobolevs@inr.ru">sobolevs@inr.ru</a>

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (2015-2019 гг):

1. S. Bragin, A. Feschenko, S. Gavrillov, O. Grekhov, Y. Kalinin, Y. Kiselev, L. Latysheva, S.G. Lebedev, A. Melnikov, V. Serov, N. Sobolevskiy, A. Titov, O. Volodkevich, D. Arbuznikov, O. Podgornaya, E. Prokhorov, S. Razinkov, P. Tsedrik and S. Tsibryaev. *Development of Proton Irradiation Facility at the INR Linac*. J.Phys. Conf. Ser. **1238** (2019) 012066. [doi:10.1088/1742-6596/1238/1/012066](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1238/1/012066)
2. Чан Нгок Тоан, Л.Г. Бескровная, Л.Н. Латышева, Н.М. Соболевский, Г.Н. Тимошенко. *Дозиметр нейтронов с энергией от  $10^{-4}$  МэВ до 1 ГэВ на основе гетерогенного замедлителя*. Письма в ЭЧАЯ **16** (2019) 66-75. [http://www1.jinr.ru/Pepan\\_letters/panl\\_2019\\_1/09\\_chan.pdf](http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2019_1/09_chan.pdf)
3. J.W. Norbury, L. Latysheva, N. Sobolevsky. *Light ion double-differential cross section parameterization and results from the SHIELD transport code*. Nucl. Instr. Meth. **A947** (2019) 162576. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.162576>
4. J.W. Norbury, T.C. Slaba, S. Aghara, F.F. Badavi, S.R. Blattnig, M.S. Cloudsley, L.H. Heilbronn, K. Lee, K.M. Maung, C.J. Mertens, J. Miller, R.B. Norman, C.A. Sandridge, R. Singleterry, N. Sobolevsky, J.L. Spangler, L.W. Townsend, C.M. Werneth, K. Whitman, J.W. Wilson, Sh.X. Xu, C. Zeitlin. *Advances in Space Radiation Physics and Transport at NASA. Review article*. Life Sciences in Space Research **22** (2019) 98-124. <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2019.07.003>
5. A.S. Rybakov, E.I. Demikhov, E.A. Kostrov, V.S. Litvin, N.M. Sobolevsky, L.N. Latysheva, and N.G. Borisenko. *Cryogenic setup for MJ class laser targets*. Laser and Particle Beams **37** (2019) 25-29. <https://doi.org/10.1017/S0263034619000077>
6. С.А. Гаврилов, Л.Н. Латышева, С.Г. Лебедев, Н.М. Соболевский, А.В. Фещенко. *Стенд для изучения воздействия протонного облучения на микросхемы: оценка потоков частиц, активации и мощности дозы*. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2018, № 10, с. 102–107. <https://doi.org/10.1134/S1027451018050257>

7. J.W. Norbury, N. Sobolevsky, C.M. Werneth. *SHIELD and HZETRN Comparisons of Pion Production Cross Sections*. Nucl. Instr. Meth. **B418** (2018) 13-17. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.12.009>
8. J.W. Norbury, T.C. Slaba, N. Sobolevsky, B. Reddell. *Comparing HZETRN, SHIELD, FLUKA and GEANT transport codes*. Life Sciences in Space Research **14** (2017) 64-73. <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2017.04.001>
9. Н.М.Соболевский. *Метод Монте-Карло в задачах о взаимодействии частиц с веществом*. Москва, ФИЗМАТЛИТ, 2017, 203 с. ISBN 978-5-9221-1723-4
10. K.V. Manukovsky, O.G. Ryazhskaya, N.M. Sobolevsky, A.V. Yudin. *Neutron Production by Cosmic-Ray Muons in Various Materials*. Physics of Atomic Nuclei **79** (2016) 631–640. <https://doi.org/10.1134/S106377881603011X>
11. Л.Н. Латышева, Н.М. Соболевский, Э.А. Коптелов, Р.Д. Илич. *Математическое моделирование нейтронного спектрометра СВЗ-100 ИЯИ РАН*. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2015, № 11, с. 9-13. <https://doi.org/10.1134/S1027451015060142>
12. V.T. Taasti, H. Knudsen, M.H. Holscheiter, N. Sobolevsky, B. homsen, N. Bassler. *Antiproton annihilation physics in the Monte Carlo particle transport code SHIELD-HIT12A*. Nucl. Instr. Meth. **B347** (2015) 65-71. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2015.02.002>