

Сведения о ведущей организации по диссертации Зверева Дмитрия Алексеевича «Формирователи жёсткого рентгеновского пучка на основе элементов преломляющей оптики для когерентных источников излучения» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики


Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Организационно-правовая форма	Институты Минобрнауки РФ
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки РФ
Сокращенное наименование	ИЯФ СО РАН
Веб-сайт	<a href="http://www.inp.nsk.su/">http://www.inp.nsk.su/</a>
Почтовый адрес с индексом	630090 Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 11
Телефон	+7 (383) 329 4760
Адрес электронной почты	<a href="mailto:inp@inp.nsk.su">inp@inp.nsk.su</a>
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	директор ИЯФ СО РАН, академик РАН, доктор физико-математических наук Павел Владимирович Логачев
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность	Логачев Павел Владимирович, д. ф.-м. н., академик РАН, директор
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение. Адрес электронной почты	главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук профессор, член-корреспондент РАН,, лаб. 8-1 Винокуров Николай Александрович <a href="mailto:nikolay.vinokurov@gmail.com">nikolay.vinokurov@gmail.com</a> <a href="mailto:N.A.Vinokurov@inp.nsk.su">N.A.Vinokurov@inp.nsk.su</a> +7 (383) 329-40-03

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. Davidyuk I.V. et al. Results of test of prototype of variable period undulator. Nucl. Instr. and Meth. A, Vol. 871, P. 77–82 (2017).
2. Vinokurov N.A., Shevchenko O. A. Free electron lasers and their development at the Budker Institute of Nuclear Physics, SB RAS. Physics - Uspekhi 61 (5) 435 - 448 (2018).
3. I. Davidyuk, O. A. Shevchenko, V. G. Tcheskidov, and N. A. Vinokurov. Magnetic and mechanical design of large-aperture variable-period permanent magnet undulator. Nucl. Instr. and Meth. A915, pp. 36 – 39 (2019).
4. Yan J., Mueller J.M., Ahmed M.W., Hao H., Huang S., Li J., Litvinenko V.N., Liu P., Mikhailov S.F., Popov V.G., Sikora M.H., Vinokurov N.A., Wu Y.K. Precision control of gamma-ray polarization using a crossed helical undulator free-electron laser. Nature Photonics. - 2019. - Vol. 13. - P. 629–635.
5. A. S Matveev, O. A. Shevchenko, N. A. Vinokurov, Compensating for Variation in Undulator Focusing when Tuning the Wavelength of the Novosibirsk FEL Radiation. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. Vol. 83, Is. 2. - P. 163-165 (2019).
6. Kim H.W., Jang K.H., Baek I.H., Lee K., Nam J., Chae M., Kim M.H., Kim Y.C., Oang K.Y., Park S., Han J.H., Vinokurov N.A. Performance of an Indium-sealed S-band RF Photoelectron Gun for Time-resolved Electron Diffraction Experiments. Journal of the Korean Physical Society. - 2019. - Vol. 74, Is. 1. - P. 24-29.
7. Hyun Woo Kim, Nikolay A. Vinokurov, In Hyung Baek, et al. Towards jitter-free ultrafast electron diffraction technology. Nature Photonics. - 2020. - Vol. 14, Is. 4. - P. 245-249.
8. Yan J., Hao H., Huang S., Li J., Litvinenko V.N., Liu P., Mikhailov S.F., Popov V.G., Swift G., Vinokurov N.A., Wu Y.K. Polarization control of a free-electron laser oscillator using helical undulators of opposite helicities. Phys. Rev. Accelerators and Beams. - 2020. - Vol. 23, Is. 6. - Art.nr 060702.
9. Kim H.W., Baek I.H., Shin J., Park S., Bark H.S., Oang K.Y., Jang K.-H., Lee K., Vinokurov N., Jeong Y. Method for developing a sub-10 fs ultrafast electron diffraction technology. Structural Dynamics-US. - 2020. - Vol. 7, Is. 3. - Art.nr 034301.
10. O. A. Shevchenko, N. A. Vinokurov, V. S. Arbutov et al. The Novosibirsk free electron laser facility. AIP Conference Proceedings 2299, 020001 (2020).
11. N. Vinokurov and O. Shevchenko. Short-Period Undulators with Electrostatic Field. AIP Conference Proceedings 2299, 020002 (2020).
12. Ya. Gorbachev, I. Davidyuk, S. Serednyakov et al. Measurements of Magnetic Field of Variable Period Undulator and Correction of Field Errors. AIP Conference Proceedings 2299, 020009 (2020).
13. N. Vinokurov. Theory of Multibunch Storage Ring with Transverse Feedback. AIP Conference Proceedings 2299, 020017 (2020).
14. A. Matveev, I. Davidyuk, O. Shevchenko et al. Simulation and Experimental Study of Beam Dynamics in NovoFEL RF Gun and its Beamline. AIP Conference Proceedings 2299, 020006 (2020).

15. Y.V. Getmanov, O. A. Shevchenko, N. A. Vinokurov, and A. S. Matveev. Electron Outcoupling Experiments at the NovoFEL Facility. AIP Conference Proceedings 2299, 020004 (2020).


д. ф.-м. н., проф., чл.-корр. РАН

  
Н. А. Винокуров  
21.01.2021

Учёный секретарь ИЯФ СО РАН

к. ф.-м. н.



  
А. С. Аракчеев