

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Сивака Сергея Андреевича
 на тему: «Разработка алгоритмов численного решения задач электромагнетизма с
 использованием скалярных и векторных граничных элементов»
 по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы
 и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

| | |
|---|---|
| Ф.И.О. полностью | Шкаруба Виталий Аркадьевич |
| Гражданство | РФ |
| Ученая степень | Доктор технических наук |
| Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки | 01.04.20 – «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника», технические науки |
| Ученое звание | |
| Основное место работы: | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации | ИЯФ СО РАН |
| Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования РФ |
| Почтовый адрес организации | 630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 11. |
| Телефон организации | +7 (383) 329-47-60, факс +7 (383) 330-71-63 |
| Наименование подразделения организации | Лаборатория 8-2 |
| Должность в организации | Заведующий лабораторией |

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

| | |
|----|--|
| 1. | Kopylov S. E. et al. Development of Ultra-Low-Resistance Splicing of Nb 3 Sn and NbTi Superconducting Wires / S. E. Kopylov, A. V. Bragin, S. V. Khrushchev, V. A. Shkaruba, V. M. Tsukanov, N. A. Mezentsev //IEEE Transactions on Applied Superconductivity. – 2021. – Т. 31. – №. 9. – С. 1-5. |
| 2. | Bragin A. et al. Short-Period Superconducting Undulator Coils With Neutral Poles: Test Results / A. Bragin, S. Khruschev, V. Lev, N. Mezentsev, V. Shkaruba, V. Syrovatin, O. Tarasenko, V. Tsukanov, A. Volkov, A. Zorin //IEEE Transactions on Applied Superconductivity. – 2018. – Т. 28. – №. 4. – С. 1-4. |
| 3. | Valentinov A. et al. New superconducting wigglers for KSRS / A. Valentinov, V. Korchuganov, V. Ushakov, S. Khrushchev, N. Mezentsev, V. Shkaruba, V. Tsukanov //Proc. of RuPAC-2018, Protvino, Russia. – 2018. – С. 407-409. |
| 4. | Shkaruba V. A. et al. Superconducting multipole wigglers for generating synchrotron radiation at the Budker Institute of Nuclear Physics //Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2020. – Т. 17. – |

| | |
|----|--|
| | №. 4. – С. 542-547. |
| 5. | Khrushchev S. V. et al. Upgrade of the Superconducting Multipole Wiggler Magnetic System for the ELETTRA Storage Ring / S. V. Khrushcheva, V. A. Shkaruba, N. A. Mezentsev, V. M. Tsukanov, O. A. Tarasenko, A. A. Volkov, A. V. Bragin, V. Kh. Lev, A. N. Safronov, E. Karantzoulis, D. Zangrand //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – №. 2. – С. 204-207. |
| 6. | Zorin A. V. et al. Radiation-Generating Devices for Domestic Sources of Synchrotron Radiation with Extremely Low Emittance / A. V. Zorin, N. A. Mezentsev, K. V. Zolotarev, V. A. Shkaruba //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – №. 2. – С. 121-123. |
| 7. | Shkaruba V. A. et al. Status of Development of Superconducting Insertion Devices for Generation of Synchrotron Radiation at Budker INP //Proc. RUPAC'18. – 2018. – №. Oct 2018. – С. 94. |
| 8. | Kanonik P. et al. Superconducting undulator with variable configuration of magnetic field / P. Kanonik, S. Khrushev, N. Mezentsev, V. Shkaruba, O. Tarasenko, V. Tsukanov, A. Volkov, A. Zorin, A. Erokhin, A. Bragin //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – Т. 2299. – №. 1. – С. 020014. |

«_22_» _марта_____ 2022 г.

Шкаруба Виталий Аркадьевич

Подпись Шкаруба В.А. заверяю:

Учёный секретарь ИЯФ СОРАН,

К.ф.-м.н.

Знichenko Алексей Викторович

«_22_» _марта_____ 2022 г.