

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фетисова Сергея Сергеевича «Исследования и разработка токонесущих элементов коаксиальных кабелей, тоководов и проводников на основе высокотемпературных сверхпроводящих материалов второго поколения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия».

Фамилия, Имя, Отчество	Мезенцев Николай Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация); ученое звание	Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник специальности 01.04.20- физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
Основное место работы	
Должность, наименование подразделения	Главный научный сотрудник, советник директора
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки <b>ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ</b> им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук <b>(ИЯФ СО РАН)</b>
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Проспект ак. Лаврентьева, д. 11, г. Новосибирск, 630090 телефон: (383) 329-47-60, факс: (383) 330-71-63 <a href="http://www.inp.nsk.su">http://www.inp.nsk.su</a> , e-mail: <a href="mailto:inp@inp.nsk.su">inp@inp.nsk.su</a>

Список основных публикаций официального оппонента Мезенцева Н.А. подготовившего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:

1. Status of development of superconducting insertion devices for generation of synchrotron radiation at Budker INP. Bragin A.V., Khrushchev S.V., Lev V.K., Mezentsev N.A., Syrovatin V.M., Tarasenko O.A., Tsukanov V.M., Shkaruba V.A., Volkov A.A., Zorin A.V., XXVI Russian Particle Accelerator Conference (RuPAC–2018), NRC KI – IHEP Protvino, 1-5 October 2018. - Geneva : JACoW, 2018. - P. 94-97. - DOI 10.18429/JACoW-RuPAC2018-THXMH01.
2. Short-Period Superconducting Undulator Coils With Neutral Poles: Test Results. Bragin A., Khrushchev S., Lev V., Mezentsev N.A., Shkaruba V., IEEE Transactions on Applied Superconductivity. - 2018. - Vol. 28, Is. 4. - Art.nr 4101904. - DOI 10.1109/TASC.2018.2805162.
3. Сверхпроводящий 22-полюсный вигглер с полем 7 Тл для накопителя DELTA. Брагин А.В., Васичев С.С., Волков А.А., Гусев Е.А., Ерохин А.И., Зорин А.В., Лев В.Х., Mezentsev N.A., Сафронов А.Н., Тарасенко О.А., Хан Ш., Хрущев С.В., Цуканов В.М., Шкаруба В.А., Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2019. - Т. 83
4. Superconducting Wigglers and Undulators. Efim Gluskin and Nikolai Mezentsev . Cham : Springer, 2020. - P. 935-985. - DOI 10.1007/978-3-030-23201-6\_61.
5. The 22-Pole Superconducting 7-Tesla Wiggler for the DELTA Storage Ring. Bragin A. V., Erokhin A.I., Gusev Ye.A., Khan S., Khrushchev S.V., Lev V.Kh., Mezentsev N.A., Safronov A.N., Shkaruba V.A., Tarasenko O.A., Tsukanov V.M., Vasichev S.S., Volkov A.A., Zorin A.V. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2019. - Vol. 83, Is. 2. - P. 208-214. - DOI 10.3103/S1062873819020059

6. Development of cryogenic cooling system for the superconducting dipole magnet of the CBM detector . Bragin A. V., Kholopov M.A., Mezentsev N.A., Syrovatin V.M., Shkaruba V.A., Tikhonov Yu.A. , CRYOGENICS 2019, Prague, Czech Republic, 8-11 April 2019. - 2019. - Art.nr 0034. - P. 333-338. - DOI 10.18462/iir.cryo.2019.0034.
7. Test results of the 7 T superconducting solenoid for THz laser spectroscopy. Bragin A., Kubarev V., Mezentsev N.A., Shkaruba V., Khrushchev S. Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application (SFR-2020), 13-16 July 2020, Budker INP, Novosibirsk : book of abstracts. - Novosibirsk : BINP SB RAS, 2020. - P. 30.
8. Superconducting 3 Tesla 54-pole indirect cooling wigglers with a period of 48 mm for Kurchatov synchrotron radiation source. Shkaruba V., Safronov A., Erokhin A., Bragin A., Zorin A., Volkov A., Tarasenko O., Kanonik P., Mezentsev N.A., Khrushchev S., Tsukanov V., Lev V. Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application (SFR-2020), 13-16 July 2020, Budker INP, Novosibirsk : book of abstracts. - Novosibirsk : BINP SB RAS, 2020. - P. 36.
9. Development of indirect cooling cryogenic system with nitrogen and helium heat pipes for superconducting insertion devices in BINP. Tsukanov V., Khrushchev S., Mezentsev N.A., Safronov A., Shkaruba V. Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application (SFR-2020), 13-16 July 2020, Budker INP, Novosibirsk : book of abstracts. - Novosibirsk : BINP SB RAS, 2020. - P. 59-60.
10. Superconducting Multipole Wigglers for Generating Synchrotron Radiation at the Budker Institute of Nuclear Physics . Shkaruba V.A., Bragin A. V., Volkov A.A., Erokhin A.I., Zorin A.V., Lev V.Kh., Mezentsev N.A., Safronov A.N., Syrovatin V.M., Tarasenko O.A., Khrushchev S.V., Tsukanov V.M., Physics of Particles and Nuclei Letters. - 2020. - Vol. 17, Is. 4. - P. 542-547. - DOI 10.1134/S1547477120040421.
11. Development of Ultra-Low-Resistance Splicing of Nb3Sn and NbTi Superconducting Wires. Kopylov S.E., Bragin A. V., Khrushchev S.V., Mezentsev N.A., Shkaruba V.A., Tsukanov V.M. , Kopylov S.E., Bragin A. V., Khrushchev S.V., Mezentsev N.A., Shkaruba V.A., Tsukanov V.M. IEEE Transactions on Applied Superconductivity. - 2021. - Vol. 31, Is. 9. - Art.nr 9000905. - DOI 10.1109/TASC.2021.3110653.

Официальный оппонент



Мезенцев Николай Александрович

13 мая 2022 г.

Подпись Мезенцева Николая Александровича заверяю

Учёный секретарь ИЯФ СО РАН,  
к.ф.-м.н.



А.В.Резниченко