

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кондратьевой Натальи Сергеевны

на тему: «Разработка программного обеспечения для трехмерного численного моделирования электромагнитных процессов с учетом вихревых токов в технических устройствах» по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Мезенцев Николай Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.20 -- Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника, физико-математические науки
Ученое звание	доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки 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 Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 11
Телефон организации	+7 383 3294760
Наименование подразделения организации	Лаборатория 8-2
Должность в организации	советник дирекции

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

1. V. Khrushchev, V. M. Tsukanov, V. A. Shkaruba, The Superconducting 15-Pole 7.5 Tesla Wiggler in the LSU CAMD Storage Ring. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 2015, Vol. 79, No. 1, pp. 53–59.
2. А. А. Волков, А. В. Зорин, В. Х. Лев, Н. А. Мезенцев, В. М. Сыроватин, О. А. Тарасенко, С. В. Хрущев, В. М. Цуканов, В. А. Шкаруба, Сверхпроводящий 15-полюсный вигглер с полем 7.5 Тл для накопителя LSU-CAMD. // ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2015, том 79, № 1, с. 62–68.
3. А. А. Волков, А. В. Зорин, В. Х. Лев, Н. А. Мезенцев, В. М. Сыроватин, О. А. Тарасенко, С. В. Хрущев, В. М. Цуканов, В. А. Шкаруба. Особенности зануления интегралов магнитного поля в вигглерах и ондуляторах с чётным числом полюсов. // ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2015, том 79, № 1, с. 52–58.
4. Alexey Bragin, Axel Bernhard, Sara Casalbuoni, Laura Garcia Fajardo, Paolo Ferracin, Andreas Grau, Yevgeny Gusev, Steffen Hillenbrand, Sergey Khrushchev, Iliya Poletaev, Vitaliy Shkaruba, Daniel Schorerling, Vasily Syrovatin, Olga Tarasenko, Valeriy Tsukanov, Askold Volkov, Konstantin Zolotarev, Niko-

lay Mezentsev, Test results of a CLIC damping wiggler prototype. // IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, Volume:26, Issue:4, p.4102504.

(https://www.researchgate.net/publication/290212778_Test_results_of_a_CLIC_damping_wiggler_prototype)

5. A. Bernhard, J. Gethmann, S. Casalbuoni, S. Gerstl, A. W. Grau, E. Huttel, A.-S. Mueller, D. Saez de Jauregui, N. J. Smale, A. V. Bragin, S. V. Khrushchev, N. A. Mezentsev, V. A. Shkaruba, V. M. Tsukanov, K. V. Zolotarev, P. Ferracin, L. Garcia Fajardo, Y. Papaphilippou, H. Schmickler, D. Schoerling, A CLIC damping wiggler prototype at ANKA: commissioning and preparation for a beam dynamics experimental program. Proceedings of IPAC2016, Busan, Korea. p.2412-2415. (DOI:10.18429/JACoW-IPAC2016-WEPMW002), (<http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/ipac2016/papers/wepmw002.pdf>)
6. A. V. Bragin, S. V. Khrushchev, N. A. Mezentsev, V. Lev, V. A. Shkaruba, V. M. Tsukanov, V. M. Syrovatin, O. A. Tarasenko, A. A. Volkov, K. V. Zolotarev, Cryogenic system and temperature control of superconducting wigglers with indirect cooling, Proceedings of 14th CRYOGENICS IIR International Conference, CRYOGENICS - 2017, Dresden, 400-405
7. Alexey Bragin, Sergey Khrushchev, Vladimir Lev, Nikolay Mezentsev, Vitaliy Shkaruba, Vasily Syrovatin, Olga Tarasenko, Valeriy Tsukanov, Askold Volkov, and Artem Zorin, Short-Period Superconducting Undulator Coils With Neutral Poles: Test Results, //IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 28, Issue: 4, JUNE 2018, 4101904. (10.1109/TASC.2018.2805162), doi:10.1109/TASC.2018.2805162. <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8289353>
8. V. A. Shkaruba, A. V. Bragin, S. V. Khrushchev, V. K. Lev, N. A. Mezentsev, V. M. Syrovatin, O. A. Tarasenko, V. M. Tsukanov, A. A. Volkov, A. V. Zorin, Status of development of superconducting insertion devices for generation of synchrotron radiation at Budker INP, Proc. of RuPAC-2018, Protvino, Russia, p.94-99. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/rupac2018/papers/thxmh01.pdf> <https://doi.org/10.18429/JACoW-RUPAC2018-THXMH01>
9. A. Valentinov, V. Korchuganov, V. Ushakov, S. Khrushchev, N. Mezentsev, V. Shkaruba, V. Tsukanov, New superconducting wigglers for KSRS, Proc. of RuPAC-2018, Protvino, Russia, p.407-409. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/rupac2018/papers/thpsc04.pdf> <https://doi.org/10.18429/JACoW-RUPAC2018-THPSC04>
10. N. Mezentsev, A. Bragin, S. Khrushchev, A. Safronov, V. Shkaruba, O. Tarasenko, V. Tsukanov, A. Volkov, A. Zorin, V. Lev, S. Khan, Superconducting 7 Tesla wiggler for Delta synchrotron radiation source: test results, Proc. of RuPAC-2018, Protvino, Russia, p.410-413. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/rupac2018/papers/thpsc05.pdf> <https://doi.org/10.18429/JACoW-RUPAC2018-THPSC05>
11. S. V. Khrushchev, V. A. Shkaruba, N. A. Mezentsev, V. M. Tsukanov, O. A. Tarasenko, A. A. Volkov, A. V. Bragin, V. Kh. Lev, A. A. Safronov, E. Karantzoulis, and D. Zangrando, Upgrade of the superconducting multipole wiggler magnetic system for the ELETTRA Storage Ring, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No. 2, pp. 204-207.
12. A. V. Bragin, A. I. Erokhin, Ye. A. Gusev, S. Khan, S. V. Khrushchev, V. Kh. Lev, N. A. Mezentsev, A. N. Safronov, V. A. Shkaruba, O. A. Tarasenko, V. M. Tsukanov, S. S. Vasichev, A. A. Volkov, A. V. Zorin, The 22-Pole superconducting 7-Tesla wiggler for the DELTA storage ring, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No. 2, pp. 208-214. [doi:10.18429/JACoW-RUPAC2018-THPSC05](https://doi.org/10.18429/JACoW-RUPAC2018-THPSC05)

«14» 10 2019 г.

Мезенцев Николай Александрович

Сведения (подпись) Мезенцева Н.А. ...
Начальник отдела

Николай Мезенцев ФИО

«14» октября 2019 г.

Печать организации