

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе Хромылевой Т.А.
на тему «Низкофонный цифровой спектрометр для измерения сечения (n,α) реакции на
твердых мишенях»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности — 01.04.01

Фамилия Имя Отчество оппонента	Родионов Николай Борисович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04. 21 Лазерная физика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физико-математические
Ученое звание	снс
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	АО «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» («ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)
Занимаемая должность	Начальник лаборатории алмазной радиационно-стойкой наноэлектроники и инноваций, АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».
Почтовый индекс, адрес	108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12
Телефон	+7(915)2273328
Адрес электронной почты	rodionovnb@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Н.Б. Родионов, Паль, А.П. Большаков, В.Г. Ральченко, Р.А. Хмельницкий, В.А. Дравин, С.А. Малыхин, И.В. Алтухов, М.С. Каган, С.К. Папроцкий. “Диодные алмазные структуры на основе гомоэпитаксиальных пленок”. Радиотехника и электроника, том 63 №7, с.750-757 (2018). 2. В.Н. Амосов, В.Н. Бабичев, Н.А. Дятко, С.А. Мещанинов, А.Ф. Паль, Н.Б. Родионов, А.Н. Рябинкин, А.Н. Старостин, А.В. Филиппов. “Экспериментальное моделирование алмазной бета-вольтаической батареи”. Письма в ЖТФ, том 44, вып. 15, стр 93-98 (2018). 3. Родионов Н.Б., Амосов В.Н., Артемьев К.К., Мещанинов С.А., Хмельницкий Р.А., Дравин В.А. “Тестирование макета алмазного детектора для спектрометра нейтральных частиц”. Приборы и техника эксперимента, №1, с.120-123 (2017). 4. Родионов Н.Б., Амосов В.Н., Артемьев К.К., Мещанинов С.А., Родионова В.П. Хмельницкий Р.А., Дравин В.А., Большаков А.П., Ральченко В.Г. “Детектор для избирательной регистрации частиц и ионов на основе эпитаксиального слоя синтетического алмаза”. Атомная энергия, Т.121,

вып. 2, с.98-103 (2016).

5. В.И. Зайцев, И.А. Барыков, А.В. Карташев, О.В. Терентьев, Н.Б. Родионов. “Радиационно-индуцированный гальванический эффект, наблюдаемый в интерфейсе металл-диэлектрик”. Письма в ЖТФ, том 42, вып.22, с.72-78 (2016)
6. N.B. Rodionov, V. N. Amosov, S. A. Meshchaninov, A. F. Pal, A.G.Trapeznikov. “Diamond Photovoltaic Cell Development”. Journal of Clean Energy Technologies V 4 issue 4 on pages 241 to 244 (2015).
7. A. I. Berlev, N.B. Rodionov, S. I. Tyutyunnikov, V. N. Amosov, S. A. Meshchaninov, I. P. Yudin “Experimental neutron flux measurements with a diamond detector at the QUINTA setup”. Physics of Particles and Nuclei Letters, V 13 issue 3 pp. 352- 357 (2016).
8. Khmel'nitskiy R.A., Dravin V.A., Amosov V.N, Meshchaninov S.A., Rodionov N.B., Rodionov R.N., Nemtsev G.E., Saraiykin V.V., Evlashin S.A., Zavedeev E.V. “Diamond detectors with thermal neutron converters based on implanted ${}^6\text{Li}$ ”. Известия ВУЗов Химия и химическая технология вып 5, т58(5), с.46-48 (2015).
9. В.Н. Амосов, Н.Б. Родионов, К.В. Митрофанов, А.С. Егоров, С.А. Мещанинов, Р.Н. Родионов В.М. Пиксайкин, “Тестирование алмазного нейтронного детектора на каскадном сильноточном ускорителе КГ–2,5”. Прикладная физика № 3, стр. 80-84 (2015).
10. А.А. Борисов, Н.А. Дерябина, Р.Н. Родионов, Н.Б. Родионов, В.Н. Амосов, А.В. Красильников, А.Ю. Рахманов, Г.Е. Немцев. “Нейтронный анализ вертикальной нейтронной камеры токамак-реактора ИТЭР.” ПТЭ, №2, с. 5-12 (2014).
11. V. Amosov, Yu. Kashchuk, A. Krasilnikov, A. Kostin, A. Khovanskiy, A. Leonov, R.Rodionov, N. Rodionov. “Implementation of Vertical Neutron Camera (VNC) for ITER Fusion Plasma Source Profile Reconstruction”. International Journal of Mathematical, Computational, Physical, Electrical and Computer Engineering Vol:7 No: 7, pp.1164-1170 (2013).
12. N.B. Rodionov, V. N. Amosov, S. A. Meshchaninov, A.F. Pal, R. N. Rodionov, A. G. Trapeznikov. “Convertor of Ionizing Radiation into Electric Power

Based on the Synthetic Diamond”. International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, V9, pp.435-439 (2015).

- 13., N.B. Rodionov, S.I. Tyutyunnikov, A. I. Berlev, S. A. Meshchaninov I. P. Yudin, R.N. Rodionov, V. N. Amosov, “The Measurement of Neutron Spectra in The Interaction of 660 MeV Protons with A Subcritical Natural Uranium Assembly”. International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, Vol-5, Iss-1, Spl. Issue-1 Jan.-2017.