

Сведения о ведущей организации
по диссертации Гримова Александра Александровича
**«НЕЙТРОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР-ДОЗИМЕТР РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ С ПОМОЩЬЮ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ»** по специальности

05.11.13-Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий

на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», НИУ «БелГУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.
Веб-сайт	http://www.bsu.edu.ru
Телефон	(4722) 30-12-11
Адрес электронной почты	Info@bsu.edu.ru

«Верно»

Ректор НИУ «БелГУ»

О.Н. Полухин



СПИСОК
Основных публикаций работников ведущей организации
(Белгородский государственный национальный исследовательский университет)
по теме диссертации Гримова А. А. «Нейтронный спектрометр-дозиметр
реального времени с вычислительным восстановлением энергетических спектров
с помощью нейронных сетей» за последние 5 лет.

- 1) Корсунов Н.И., Корсунова Е.В., Муромцев В.В., Бурданова Е.В. Применение нейронных сетей для коррекции статических погрешностей измерительных преобразователей. Вопросы радиоэлектроники. 2011. Т. 4. № 1. С. 159-165.
- 2) Корсунов Н.И., Дедюлин С.К., Ляпушкин В.В. Применение нейросетевых технологий для расчета напряженно-деформированного состояния конструкций. Информационные системы и технологии. 2011. № 4. С. 89-93.
- 3) Корсунов Н.И., Михелева М.В. Нейронная сеть для кластеризации звуковых сигналов по степени их тональности. Вопросы радиоэлектроники. 2010. Т. 4. № 1. С. 127-134.
- 4) Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Гришин В.К., Жандармов Ю.В., Ермаков А.Н., Шатохин Р.А. Предложение эксперимента по поиску и исследованию дифрагированного излучения каналированных электронов //Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2010, №3, С.26-36.
- 5) Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Жандармов Ю.В., Зыонг Ж.Т., Лактионова С.А., Шатохин Р.А. Влияние мозаичности кристаллов на наблюдаемые характеристики рентгеновского излучения под малым углом к направлению скорости частицы // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2011, №4, С.5-12.
- 6) Terekhin A.A., Ladygin V.P., Piyadin S.M., Gurchin Yu.V., Resnikov S.G., Isupov A.Yu., Kurilkin P.K., Kurilkin A.K., Khrenov A.N., Vnukov I.E. Study of dp-elastic scattering at energies 650, 750 and 1000 MeV/nucleon //Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 245 (2013) 185–187.
- 7) Терехин А.А., Ладыгин В.П., Внуков И.Е., Пиядин С.М., Резников С.Г., Хренов А.Н. Годоскоп сцинтилляционных счетчиков для экспериментов на выведенном пучке нуклотрона ОИЯИ. // Научные Ведомости Белгородского государственного университета, Математика. Физика, №11 (130), вып. 27, 2012. с. 207-213.
- 8) Терехин А.А., Внуков И.Е., Ладыгин В.П., Пиядин С.М., Резников С.Г., Хренов А.Н. "Годоскоп сцинтилляционных счетчиков для экспериментов по исследованию структуры легких ядер на Нуклотроне-М" Известия ТулГУ, серия: Естественные науки, Выпуск 3, 2011 г. с.151-159.
- 9) Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Лактионова С.А., Шатохин Р.А. Оценка размеров микроблоков в мозаичных кристаллах по характеристикам излучения быстрых

электронов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2012, No.11, С.77-88.

- 10) Laktionova S.A., Pligina O.O., Sidnin M.A., Vnukov I.E. Influence of real photons diffraction contribution on parametric X-ray observed characteristics // Journal of Physics: Conference Series, V.517, (2014) p.012020.
- 11) Вохмянина К.А., Жукова П.Н., Иррибарра Э.Ф., Кубанкин А.С., Ле Тхи Хоай, Нажмуудинов Р.М., Насонов Н.Н., Похил Г.П. Исследование бесконтактного прохождения электронов через диэлектрические каналы // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования №3, 2013, С.83.
- 12) Mkrtchyan A.R., Mkrtchyan A.H., Aslanyan H.A., Khachatryan G.K., Nasonov N.N., Zhukova P.N., Kubankin A.S. Modified scheme of crystalline undulator // Modern Physics Letters B, 2010, T. 24, № 29, P. 2861-2868.
- 13) Alekseev V. I., Vokhmyanina K. A., Eliseev A. N., Zhukova P. N., Kubankin A. S., Nazhmudinov R. M., Nasonov N. N., Polyanskii V. V., and Sergienko V. I. Measuring coherent peaks of polarization bremsstrahlung from relativistic electrons in polycrystalline targets in backscattering geometry // Technical Physics Letters, 2012, Vol. 38, №3, P.294-296.
- 14) Alekseev V.I., Eliseev A.N., Irribarra E.F., Kishin I.A., Kubankin A.S., Levina V.S., Nikulin I.S., Nazhmudinov R.M. and Sergienko V.I. Polarization Bremsstrahlung by Relativistic Electrons in Backscattering Geometry for Diagnosing Atomic Structure of Polycrystals // Advanced Materials Research, V.1084, 2015, P.246-251.
- 15) Chesnokov Yu.A., Shchagin A.V., Shul'ga N.F., Kubankin A.S., Potylitsyn A.P., Gogolev A. S., Uglov S. R., Cherepennikov Yu. M, Karataev P. Spectral distribution in the reflection of parametric X-rays // Journal of Physics: Conference Series, V.517, 2014, P. 1742-6596.

Зав. кафедрой общей и прикладной физики «НИУ БелГУ»,

член дисс. совета Д212.015.04, д.ф.-м.н

И.Е. Внуков

Проректор по научной и инновационной

деятельности «НИУ БелГУ», д.т.н

И.С. Константинов

