

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о научных руководителях аспирантов, обучающихся по программе подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.2.8 Приборы и методы контроля природной среды,
веществ, материалов и изделий (прием 2023 г.)

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Суржиков Анатолий Петрович	Штатный сотрудник	Профессор, д.ф.-м.н.	Изучение эффектов и явлений в неорганических материалах при совместном воздействии высоких температур и мощных радиационных потоков и разработка на их основе научных принципов перспективных технологических процессов. радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах	1. Суржиков А.П., Франгульян Т.С., Гынгазов С.А., Коваль Н.Н. Индуцированные сильноточным импульсным пучком низкоэнергетических электронов структурно-фазовые изменения в приповерхностных слоях корундо-циркониевой керамики //Перспективные материалы, 2008. -№ 3 -с. 73-79 2. Суржиков А.П., Притулов А.М., Лысенко Е.Н., Гальцева О.В., Власов В.А., Соколовский А.Н. Влияние температуры обжига на кинетику радиационно-термического синтеза пентаферрита лития //Известия вузов. Физика, 2008. -т. 51 -№ 11/2 -с. 184-187 (90271478)	1. Surzhikov A.P., Fursa T.V. Mechanoelectrical Transformation upon The Elastic Impact Excitation of Composite Dielectric Materials //Technical Physics, 2008. -т. 53 -№ 4 -с. 462-465 (98753102) 2. Surzhikov A. P. , Lysenko E. N. , Malyshev A. V. , Nikolaev E. V. , Zhuravkov S. P. , Vlasov V. A. Investigation of the Composition and Electromagnetic Properties of Lithium Ferrite LiFe5O8 Ceramics Synthesized from Ultradisperse Iron	1. Суржиков А.П., Притулов А.М., Гальцева О.В., Усманов Р.У., Соколовский А.Н., Власов В.А. Формально-кинетический анализ твердофазного синтеза пентаферрита лития в пучке ускоренных электронов //Радиационная физика твердого тела: Труды XVII Международного совещания - Севастополь, 7-12 июля 2008. - Москва: НИИ МПТ, 2008. - с. 365-371 2. Surzhikov A.P., Pritulov A.M., Lysenko E.N., Sokolovskiy A.N., Vlasov V.A., Vasendina E. Influence of compaction degree of reactionary mixture on non-isothermal lithium pentaferrite synthesis //XVII

						Oxide // Russian Physics Journal. - 2015 - Vol. 57 - №. 10. - p. 1342-1347	International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia - Kazan, June 29 - July 3, 2009. - Kazan: Innovation Publishing House «Butlerov Heritage», 2009. - с. 410
2	Рыжакова Надежда Кирилловна	штатный	Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание - доцент	Физика вертикального переноса выбросов промышленных предприятий	<p>1. Изучение физики вертикального переноса выбросов промышленных предприятий в приземном слое атмосферы = Studying the physics of vertical transfer of emissions from industrial enterprises in the surface layer of the atmosphere / Н. К. Рыжакова, Н. С. Рогова, Е. А. Покровская [и др.] // Известия вузов. Физика. — 2022. — Т. 65, № 4. — [С. 143-149]</p> <p>2. Измерение плотности потока радона на поверхности горных пород Рыжакова Н.К., Альмяков П.Э., Ставицкая К.О., Бухарова О.В., Ложников Ф.И. Атомная энергия. 2021. Т. 131. № 3. С. 160-164.</p>	<p>1. Studying the influence of seasonal conditions and period of exposure on trace element concentrations in the moss-transplant pylaisia polyantha Rogova N., Ryzhakova N., Gusvitskii K., Eruntsov V. Environmental Monitoring and Assessment. 2021. Т. 193. № 4.</p> <p>2. The plant for obtaining an aqueous radon solution Plastun S.A., Ryzhakova N.K., Cherepnev M.S. Applied Radiation and Isotopes. 2021. Т. 170. С. 109567.</p>	<p>1. Установка для получения раствора радона в воде и органической жидкости Пластун С.А., Рыжакова Н.К., Черепнев М.С. В книге: физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине. Российский и международный опыт подготовки кадров. сборник тезисов докладов X Международной научно-практической конференции. Томск, 2020. С. 127-128.</p> <p>2. Using radon measurements results at two small depths in local radon risk assessments Ryzhakova N., Stavitskaya K., Lozhnikov P. В сборнике: 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020). 2020. С. 1041-1044.</p>
3	Юрченко Алексей Васильевич	Штатный сотрудник	д.т.н.	Возобновляемые источники энергии, Оптоволоконные	ДИСТАНЦИОННАЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНАЯ ТОМОГРАФИЯ	THE CAPACITIVE MAGNETIC FIELD SENSOR	THE QUESTIONS OF DEVELOPMENT OF FIBEROPTIC SENSORS

				системы контроля протяженных объектов.	НЕЛИНЕЙНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Якубов В.П., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Юрченко А.В. Журнал технической физики. 2015. Т. 85. № 2. С. 122-125. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНФИГУРАЦИИ И РАЗМЕРА МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ НА ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКА СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Зятыков Д.О., Козубова М.А., Юрченко А.В., Балашов В.Б., Юрченко В.И. Техника радиосвязи. 2016. № 2 (29). С. 92-100. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ДИЭЛЕКТРИКАХ С ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ Калытка В.А., Коровкин М.В., Мехтиев А.Д., Юрченко А.В. Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 4 (724). С. 138-148.	Zyatkov D.O., Yurchenko A.V., Balashov V.B., Yurchenko V.I. Journal of Physics: Conference Series (см. в книгах). 2016. Т. 671. № 1. С. 012065.	FOR MEASURING PRESSURE WITH IMPROVED METROLOGICAL AND OPERATIONAL CHARACTERISTICS Yurchenko A., Alkina A., Mekhtiev A., Bulatbayev F., Neshina E. В сборнике: MATEC Web of Conferences 7. Сер. "7th Scientific Conference with International Participation "Information-Measuring Equipment and Technologies", IME and T 2016" 2016. С. 01085. CAPACITIVE SENSOR OF WEAK MAGNETIC FIELD ON THE BASIS OF FEROMAGNETIC FLUID WITH MICRO- AND NANOSCALE PARTICLES Zyatkov D., Yurchenko A., Yurchenko E. В сборнике: Progress in Electromagnetics Research Symposium 2017. С. 3176-3181.
4	Тригуб Максим Викторович	Штатный сотрудник	д.т.н.	Лазерный монитор для одновременной визуализации в видимом и ближнем ик-диапазонах спектра	1. ЛАЗЕРНЫЙ МОНИТОР ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНАХ СПЕКТРА Тригуб М.В., Гембух П.И., Васнев Н.А., Шиянов Д.В. Оптика атмосферы и океана. 2023. Т. 36. № 3 (410). С. 239-243. 2. МАЛОГАБАРИТНЫЙ СУВР-ЛАЗЕР С	BRIGHTNESS AMPLIFIER EXCITED BY LONGITUDINAL CAPACITIVE DISCHARGE FOR LASER MONITORS Trigub M.V., Shiyarov D.V., Vasnev N.A., Gembukh P.I. Optics Communications. 2021. Т. 480. С.	1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КВАНТИТЕЛЯ НА ПАРАХ БРОМИДА МЕДИ Васнев Н.А., Тригуб М.В. В сборнике: Лазерно-информационные технологии 2022. труды XXX Международной

					<p>ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ БЛОКОМ ЗАРЯДА НАКОПИТЕЛЬНОГО КОНДЕНСАТОРА Семенов К.Ю., Гембух П.И., Тригуб М.В. Приборы и техника эксперимента. 2023. № 1. С. 87-91.</p>	126475.	<p>научной конференции. Новороссийск, 2022. С. 101-103. 2. АКТИВНАЯ СРЕДА НА ПАРАХ ХЛОРИДА МАРГАНЦА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНАХ СПЕКТРА Васнев Н.А., Гембух П.И., Тригуб М.В. В сборнике: Лазерно-информационные технологии 2022. труды XXX Международной научной конференции. Новороссийск, 2022. С. 109-110.</p>
5	Беспалько Анатолий Алексеевич	Штатный сотрудник	д.т.н.	<p>Электромагнитные методы контроля изменений напряженно-деформированного состояния диэлектрических материалов</p>	<p>Электромагнитные методы контроля изменений напряженно-деформированного состояния диэлектрических материалов / А. А. Беспалько, Д. Д. Данн, М. В. Петров [и др.] // Дефектоскопия . — 2021 . — № 10 . МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИКО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ Беспалько А.А., Суржиков А.П., Данн Д.Д., Уцын Г.Е., Петров М.В., Помишин Е.К. Дефектоскопия. 2021. № 2. С. 3-14.</p>	<p>Application of the acoustic–electric method to estimate the mineralisation of natural water in contact with rocks / A. A. Bepalko (Bespal'ko), A. P. Surzhikov, P. I. Fedotov [et al.] // Journal of Applied Geophysics . — 2020 . — Vol. 181 . Transformation of Acoustic Pulses into Electromagnetic Signals in Defective Structures / A. A. Bepalko (Bespal'ko), Yu. N. Isaev, D. D. Dann [et al.] // Journal of Nondestructive</p>	<p>ИНФРАКРАСНЫЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ Беспалько А.А., Дмитриева С.А., Штирц В.А. В сборнике: Глубинное строение, геодинамика, тепловое поле Земли, интерпретация геофизических полей. Материалы всероссийской конференции с международным участием. Екатеринбург, 2019. С. 38-43.</p>

						Evaluation . — Vol. 39 . MODELLING OF INFRARED GLOW IN ROCK HOLES Bospalko A.A., Fedotov P.I., Chulkov A.O., Yavorovich L.V., Shtirts V.A. Journal of Nondestructive Evaluation. 2019. 38. № 1. С. 31.	
--	--	--	--	--	--	--	--

Проректор по НСП



[Handwritten signature]

А.С. Гоголев

дата составления _____

М.П.