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

**Справка**

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Ф.И.О. научного руководителя аспирантов** | **Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совме-ститель,внешний совместитель;**  **по договору ГПХ)** | **ученая степень, ученое звание** | **Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) в том числе по программам, грантам, х/д (наименование и реквизиты)** | **Публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за последние 3 года** | **Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) за последние 3 года** |
| 1 | Верещагин Владимир Иванович | штатный | Д.т.н.  профессор | В рамках направления научных исследований ТПУ:  2. Химические технологии, включая нефтехимию  2.5 Технологии материалов, в части создания силикатных и тугоплавких неметаллических материалов  1.Х/Д № 07/244-51 от 21.05.2021  «Теоретическое и практическое подтверждение совместного взаимодействия компонентов высокоглиноземистой керамики в тройных системах MeO-Al2O3-SiO2 для 4-х составов керамических масс»  Руководитель  2.Х/Д № 17.09-341/2023 от 27.11.2023  «Разработка состава шихт для изготовления огнеупорных изделий на основе муллита и корунда» Руководитель  3.Х/Д № 17.09-143/2023 от 15.06.2023  «Разработка новых базовых составов керамических масс белого и темного цвета с повышенными диэлектрическими свойствами для производства МКК для ИС» Руководитель | 1.Верещагин, В. И. Перспективные направления использования многотоннажных запасов техногенного и некондиционного сырья Сибири в технологии строительных материалов = Promising area of using large-tonnage reserves of technogenic and substandard Siberian raw materials in the technology of building materials / Верещагин В. И., Роот Л. О., Баранова Г. П. // Эксперт: теория и практика. — 2024. — № 4 (27). — С. 15-20. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=75252629  2.Эффективная технология изготовления электротехнической керамики из маложелезистых диопсидовых пород = Efficient technology for manufacturing electrical ceramics from low-iron diopside rocks / Дмитрий Валерьевич Горбачев, Владимир Иванович Верещагин, Людмила Олеговна Роот // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов : сетевое издание / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 2024. — Т. 335, № 8. — С. 29-36. — URL: https://earchive.tpu.ru/handle/11683/82341  3. Bolgaru, K., Reger, A., Vereshchagin, V., Akulinkin, A. Combustion synthesis of β-SiAlON from a mixture of aluminum ferrosilicon and kaolin with nitrogen-containing additives using acid enrichment // Ceramics Internationalthis link is disabled, 2023, 49(2), pp. 2302–2309  4. Shekhovtsov, V.V., Skripnikova, N.K., Vereshchagin, V.I. Influence of Thermal Plasma Energy on Phase Transitions of Nanodispersed Silicon Dioxide // Glass Physics and Chemistrythis link is disabled, 2022, 48(5), pp. 410–413.  5. Sharafeev, S.M., Vereshchagin, V.I., Mezhenin, A.V. Fluorinated Talc Based Ceramic Materials // Glass and Ceramics (English translation of Steklo i Keramika), 2022, 79(1-2), pp. 57–61. | 1. Меженин, А. В. Стеатитовые керамические материалы на основе фторактивированного талька с добавками оксидов циркония и титана / А. В. Меженин ; науч. рук. В. И. Верещагин // Химия и химическая технология в XXI веке : материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера, посвященной 85-летию со дня рождения профессора А. В. Кравцова, Томск, 15-19 мая 2023 г. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; Инженерная школа природных ресурсов ; Инженерная школа новых производственных технологий ; Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ; Инженерная школа ядерных технологий. — 2023. — Т. 1. — [С. 123-124]. — URL: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/76618  2.Верещагин В.И, Болгару К.А., Регер А.А.Получение пористых нитридсодержащих композитов азотированием ферросиликоалюминия методом СВС. Сборник трудов XIV Международной научно-технической конференции. Современные проблемы машиностроения. Томск, 2021  3. Фиськов А.А., Шкрыгунова Е.В., Магола И.А., Дитц А.А., Верещагин В.И Оценка коррозии корпуса устройства локализации расплава за период эксплуатации АЭС. Сборник: Перспективные технологии и материалы. Материалы Международной научно-практической конференции. Севастополь, 2021. С. 13-17. |
| 3 | Казьмина Ольга Викторовна |  |  | В рамках направления научных исследований ТПУ:  2. Химические технологии, включая нефтехимию  2.5 Технологии материалов, в части создания силикатных и тугоплавких неметаллических материалов | 1.  Rheological Characteristics of Highly Concentrated Silica Glass Suspensions for 3D Printing of Refractories / Sh. M. Sharafeev, O. V. Kaz’mina, A. V. Gubanov [et al.] // Refractories and Industrial Ceramics. — 2024. — Vol. 64, iss. 6. — P. 595-599. — Режим доступа: по договору с организацией-держателем ресурса. — URL: https://doi.org/10.1007/s11148-024-00897-3  2.Боровой, В. Ю. Синтез фритты для получения эмалевого покрытия стальных труб методом индукционного нагрева = Synthesis of a frit for obtaining enamel coating of steel pipes by the method of induction heating / В. Ю. Боровой, О. В. Казьмина, В. В. Шеховцов // Стекло и керамика : научно-технический и производственный журнал. — 2023. — Т. 96, № 7. — С. 35-42. — Режим доступа: по договору с организацией-держателем ресурса. — URL: https://glass-ceramics.ru/en/archiven/137-not-set/6088-eng-glc-2023-07-pp-035-042  3.K. V. Skirdin, A. Yu. Miskovets, O. V. Kazmina .  Influence of Silica Fume on the Production Process and Properties of Porous Glass Composite = Влияние кремнезема на процесс производства и свойства пористого стеклокомпозита. Известия вузов. Химия и химическая технология научно-технический журнал: / Ивановский государственный химико-технологический университет. 2023 . Т. 66, вып. 1 . С. 84-92 .  4. K.V. Skirdin, K. V. Dorozhkin, O. V. Kazmina . Magnetite’s Influence on the Radio-Absorbing Properties of a Porous Glass Composite at High-Frequencies Glass and Ceramics. 2022. Vol. 79, iss. 5-6 . P. 175-179  5. K. V. Skirdin, O. V. Kazmina . An Analysis of Oil Sorbents: Types, Characteristics, and Effectiveness. Petroleum Chemistry. 2022. Vol. 62, iss. 10 . P. 1139-1153.  6.  O.V. Kazmina, V.Yu. Borovoy, V.I. Semenova. White vitreous enamel for ferrous metals with preliminary thermal activation of frit. Ceramics International. 2021. Vol. 47, iss. 20. P. 28471-28478. | 1. Скирдин, К. В. Physico-chemical modeling of the processes of obtaining porous glass composite in the marshalite-micro silicon-NaOH system / К. В. Скирдин ; науч. рук. О. В. Казьмина // Химия и химическая технология в XXI веке : материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера, посвященной 85-летию со дня рождения профессора А. В. Кравцова, Томск, 15-19 мая 2023 г. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; Инженерная школа природных ресурсов ; Инженерная школа новых производственных технологий ; Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ; Инженерная школа ядерных технологий. — 2023. — Т. 2. — [С. 319-320]. — URL: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/76749  2.O. V. Kazmina, V. I. Semenova, K. V. Dorozkin. Glass composite modified with silicon carbide and gallium arsenide that absorbs electromagnetic radiation. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. Vol. 1019. 14th International Forum on Strategic Technology. (IFOST 2019) |
|  |  |  |  |  |  |  |

И.о. проректора по НСП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Гоголев

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.