**Результативность деятельности научной школы «Методы анализа и синтеза систем с распределенными параметрами» за 2022 г.**

***Руководитель научной школы: д-р техн. наук, профессор Першин И.М.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Публикационная активность**  | Монографии  | Першин И.М. Проектирование распределенных систем. Теория и практика. - Пятигорск: Изд-во ПИ (филиал) СКФУ, 2022, 168 стр. |
| Статьи ВАК (кол-во)  | Кол-во: 31. Санкин А.В. Ускоренный синтез Tl (Bi) ВТСП образцов керамики с рекордными характеристиками и их применение// Вестник академии наук Чеченской Республики. №3 (58) 2022. С. 14-19
2. Антонов В.Ф. Устранение дефектов на фотографиях с использованием нейронных сетей// СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ, Выпуск №3 (39), 2022г. – С.147-152
3. Першин И.М., Цаплева В.В. Математическое моделирование гидролитосферных процессов с учетом процессов в «колодцах»// СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ, Выпуск №3 (39), 2022 – С. 51-59
 |
| Статьи РИНЦ (кол-во)  | Кол-во: 21. Першин И.М. Методы решения задач управления гидролитосферными процессами// В сборнике: Университетские чтения – 2022. Материалы региональной межвузовской научно-практической конференции. 2022. С. 116-123
2. В.В. Мишин, В.М. Мишин, Д.В. Щитов. Влияние размеров исходных аустенитных зерен на локальные характеристики замедленного разрушения мартенситной стали при наводороживании // Сб. Тез. LХIV Международной конф. «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2022) 4–8 апреля, 2022 г., Екатеринбург, Россия. Сб. матер. Екатеринбург, Россия, Изд. Уральского государственного горного университета, 2022. С.97–99. – 401 с.
 |
| Статьи Web of Science (кол-во)  | Кол-во: 11. Mishin Vladimir Mihailovich, Filippov Georgiy Anatolievich, Mishin Vladimir Vladimirovich. Delayed Fracture of Martensitic Steels during Hydrogen Saturation as a Function of the Initial Austenitic Grain Size// Russian Metallurgy (Metally). Vol. 2022, No. 4, pp. 430–435. DOI: 10.1134/S003602952204019X
 |
| Статьи Scopus (кол-во)  | Кол-во: 21. Makarova, A.A., Kaliberda, I.V., Kovalev, D.A., Pershin, I.M. Modeling a Production Well Flow Control System Using the Example of the Verkhneberezovskaya Area// Proceedings of the 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2022 с. 760-764
2. Martirosyan A.V., Chernyshev A.B., Martirosyan K.V. Оценка устойчивости распределенной системы управления гидрогеологическим объектом (тезисы доклада научной конференции на английском языке)// Assessment of a Hydrogeological Object’s Distributed Control System Stability," 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 768-771
 |
| Всего публикаций (кол-во)  | 10 |
| Патенты на изобретения (кол-во)  | - |
| Патенты на полезную модель (кол-во)  | - |
| Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ (кол-во)  | Кол-во: 11. Мартиросян К.В., Макарова А.А., Цаплева В.В., Шидаков А.М. Свидетельство на программу для ЭВМ «Программа управления параметрами технологических объектов "Гидроминеральные ресурсы"». ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (RU). – М.: Роспатент, Реестр программ для ЭВМ, регистрационный № 2022662049 от 29.06.2022. |
| **Участие в грантах**  | Финансирование НИР, тыс. руб. | - |
| Подано заявок (кол-во)  | Кол-во: 101. Мартиросян К.В., Цаплева В.В., Макарова А.А. Грант РНФ. Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс). №23-29-10047. Тема заявки: Разработка проекта ИС "Гидроминеральные ресурсы Ставропольского края"
2. Першин И.М., Сидякин П.А., Цаплева В.В. Грант РНФ. Конкурс 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами». №23-11-00174. Тема заявки: Разработка частотной концепции анализа и синтеза систем с распределенными параметрами
3. УМНИК (Фонд содействия инновациям) №86748. Тема заявки: Разработка туристического портала "Информационный портал курорта"(Мартиросян К.В.(рук-ль), Орехов С.А. – исполнитель)
4. УМНИК (Фонд содействия инновациям) №86865. Тема заявки: Разработка информационной системы "Паспорт месторождения минеральных вод" (Мартиросян К.В.(рук-ль), Макарова А.А. – исполнитель)
5. УМНИК (Фонд содействия инновациям) №86462. Тема заявки: Разработка обучающей игры "CiTY Language" Мартиросян К.В.(рук-ль), Решетов В. – исполнитель
6. УМНИК (Фонд содействия инновациям) №86150. Тема заявки: Разработка информационной системы распознания и перевода языка жестов (Мартиросян К.В.(рук-ль), Палий А. – исполнитель)
7. Студенческий стартап (II очередь). №СтС-222510. Тема заявки: Разработка интеллектуальной информационной системы "Паспорт месторождения минеральных вод" (Мартиросян К.В.(рук-ль), Макарова А.А. – исполнитель)
8. Старт ИИ-1 (очередь III). №С1ИИ-121142. Тема заявки: Разработка системы поддержки принятия решений "Гидроминеральные ресурсы КМВ" (Цаплева В.В.(рук-ль), Мартиросян К.В.)
9. Студенческий стартап (I очередь). №СтС-203937. Тема заявки: Разработка интеллектуальной системы "Независимый умный помощник" для людей с ограниченными возможностями (по зрению) (Санкин (рук-ль), Ромашин Д.В.-исполнитель)
10. Студенческий стартап (I очередь). №СтС-203998. Тема заявки: Разработка интерфейса информационной системы «Гидроминеральные ресурсы» (Мартиросян К.В.(рук-ль), Шидаков А. – исполнитель)
 |
| Выиграно (кол-во) | Студенческий стартап (I очередь): №СтС-203937 и№СтС-203998 поддержаны. Общая сумма 2 млн. руб.  |
| **Защиты диссертаций**  | Кандидатских(Ф.И.О. представителя научной школы, защитившего диссертацию) | - |
| Докторских (Ф.И.О. представителя научной школы, защитившего диссертацию) | - |
| **Участие в конференциях**  | международные | 3 |
| другие | 2 |