**Список патентов и свидетельств, полученных СГУ в 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п./п.** | **№ ПАТЕНТА** | **НАЗВАНИЕ** | **АВТОРЫ** |
|  | ИЗ  2674752 | Материал для изготовления многоострийного автоэмиссионного катода | Колесникова А.С. |
|  | ИЗ  2675020 | Способ дистанционного измерения внутриглазного давления | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Дорошенко А.А. |
|  | ИЗ  2674946 | Способ диагностики шизофрении | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Дорошенко А.А., Барыльник Ю.Б., Гусева М.А. |
|  | ЭВМ  2018666895 | Программа математического моделирования функционального трехканального ответвителя СВЧ сигнала, управляемого упругими деформациями | Садовников А.В., Грачев А.А., Хутиева А.Б. |
|  | ЭВМ  2019610057 | Программа линейного упорядочивания множества состояний конечного автомата | Молчанов В.А., Фарахутдинов Р.А. |
|  | ЭВМ  2019610284 | Программа расчета коллективных свойств спиновых волн в латеральной и вертикальной топологии магнонной сети | Садовников А.В., Губанов В.А. |
|  | ЭВМ  2019610166 | Программный комплекс «Моделирование надежности наносистем «NanoCopula-2»» | Кондратьева О.Ю., Терин Д.В., Кондратьева Е.В., Галушка И.В., Романчук С.П. |
|  | ЭВМ  2019610437 | Программа математического моделирования статических, динамических и упругих характеристик слоистых нерегулярных магнонно - кристаллических структур, управляемых упругими деформациями | Садовников А.В., Грачев А.А., Одинцов С. А., Хутиева А.Б., Шараевский Ю.П. |
|  | ЭВМ  2019610609 | Программа для ЭВМ «3D-Моделирование процессов порообразования при получении пористого кремния» | Терин Д.В., Кочнев Д.О., Галушка И.В., Кондратьева О.Ю., Галушка В.В., Кондратьева Е.В. |
|  | ПМ  186905 | Герметичный свинцово-кислотный аккумулятор | Бурашникова М.М., Избасарова А.А. |
|  | ИЗ  2678798 | Способ моделирования развития мозговых геморрагий у гипертензивных мышей | Семячкина-Глушковская О.В., Курц Ю.Г., Наволокин Н.А., Уланова М.В., Брагин Д.Е., Бодрова А.А., Шушунова Н.А., Хороводов А.П., Климова М.М., Терсков А.В., Дубровский А.И. |
|  | ИЗ  2679457 | Способ определения параметров магнитной жидкости | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Бочкова Т.С., Игонин С.В. |
|  | ИЗ  2679458 | Газовый СВЧ-сенсор | Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Романов А.В. |
|  | ИЗ  2679460 | Способ закрытия капилляров фотонно-кристаллических волноводов с полой сердцевиной | Пиденко С.А., Горячева И.Ю., Скибина Ю.С., Пиденко П.С., Бурмистрова Н.А. |
|  | ИЗ  2679463 | Неразрушающий способ измерения подвижности носителей заряда в полупроводниковой структуре | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Шаров И.В., Калямин А.А. |
|  | ЭВМ  2019612342 | Программное обеспечение для синхронной работы осветительного блока в интерференционном модуле для функциональной визуализации био-объектов методами лазерной спекл-контрастной визуализации и двух-волновой пульс оксиметрией | Абдурашитов А.С. |
|  | ЭВМ  2019612395 | Программа расчета выходных характеристик волоконно-оптического датчика для эванесцентной спектроскопии среднего ИК диапазона (EWUnclad) | Корсакова С.В., Романова Е.А. |
|  | ЭВМ  2019612647 | Программное обеспечение для системы бесконтактного управления | Рытик А.П., Добдин С.Ю., Баатыров Р.Т., Джафаров А.В. |
|  | ИЗ  2681578 | Способ выращивания корнеплодов | Ларионов М.В., Кузнецова Е.И., Доценко С.Г. |
|  | ЭВМ  2019613342 | Программа расчета эванесцентных мод халькогенидного световода с тонкой кольцевой оболочкой (EWRingCladding) | Корсакова С.В., Рожнёв А.Г., Романова Е.А. |
|  | ИЗ  2683115 | Способ формирования многослойного покрытия на частицах и устройство для его реализации (варианты) | Герман С.В., Горин Д.А., Сухоруков Г.Б., Козлова А.А., Северюхина А.Н. |
|  | БД  2019620681 | Целевой набор и целевое обучение студентов и аспирантов | Чумаченко А.Н., Бессонов Л.В., Розанов К.А. |
|  | ЭВМ  2019615831 | Программа для измерения силы, прикладываемой к движущейся в капилляре клетке | Гришин О.В. |
|  | ЭВМ  2019615832 | Программа для измерения локальной вязкости плазмы крови | Гришин О.В. |
|  | ЭВМ  2019615995 | Программа для измерения эластичности клетки | Гришин О.В. |
|  | ИЗ  2688586 | Устройство для коаксиального электрогидродинамического формования полимерных микро- или субмикронных структур | Некрашевич П.А., Горин Д.А., Сухоруков Г.Б. |
|  | ИЗ  2688013 | Неинвазивный способ повышения проницаемости гематоэнцефалического барьера | Семячкина-Глушковская О.В., Курц Ю.Г., Рафаилов Э.У., Тучин В.В., Брагин Д.Е., Салмина А.Б., Салмин В.В., Широков А.А., Наволокин Н.А., Борисова Е.Г., Уланова М.В., Моргун А.В., Бодрова А. А., Хороводов А. П., Шушунова Н.А., Шариф А.Э., Климова М.М., Терсков А.В., Дубровский А.И. |
|  | ИЗ  2688383 | Способ синтеза белка в культуре бактериальных клеток | Сухоруков Г.Б., Горин Д.А., Рыбкин Я.А., Лапание А. |
|  | ПМ  189407 | Гибридный СВЧ-генератор на отработанном турбулентном электронном пучке | Калинин Ю.А., Короновский А.А., Стародубов А.В., Макаркин С.А. |
|  | ЭВМ  2019616308 | Программа для анализа аудиофайлов на предмет внесённых изменений | Смирнов Е.Д. |
|  | ЭВМ  2019616309 | Программа для расчета характеристик волновых процессов в двумерных атомарных решетках | Шепелев И.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. |
|  | ЭВМ  2019616334 | Программа для моделирования двумерных атомарных решеток в среде LAMMPS | Шепелев И.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. |
|  | ЭВМ  2019616539 | Программа для встраивания цифровых водяных знаков в изображения методом Коча | Завенягин М.П., Стрельникова С.Ю., Гераськин А.С. |
|  | ЭВМ  2019616569 | Программа для анализа видеофайлов на предмет наличия повреждений | Уколов Р.В. |
|  | БД  2019621161 | Петромагнитные свойства почвенного покрова на территории города Вольск  (Саратовская область) | Решетников М.В., Ерёмин В.Н., Маджид Д.С.М., Шкодин С.Д., Юдин Н.Б. |
|  | БД  2019621159 | Петромагнитные свойства почвенного покрова на территории города Хвалынск (Саратовская область) | Решетников М.В., Ерёмин В.Н., Маджид Д.С.М., Шкодин С.Д., Юдин Н.Б. |
|  | ЭВМ  2019618322 | Программа для оценки профиля скорости кровотока и лимфотока в сосудах | Намыкин А.А., Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | ЭВМ  2019618219 | Программный комплекс для моделирования влияния шума на устойчивость и время жизни химерных состояний в ансамблях хаотических систем с нелокальной связью | Рыбалова Е.В., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С. |
|  | ЭВМ  2019619579 | Программа расчета передаточных характеристик системы «волновод-резонатор» и параметров резонанса Фано | Садовников А.В., Губанов В.А., Бегинин Е.Н. |
|  | ИЗ  2695223 | Гидрогелевый материал на основе соли хитозансодержащего вещества и способ его получения | Журавлева Ю.Ю., Малинкина О.Н., Шиповская А.Б., Хонина Т.Г. |
|  | ЭВМ  2019619934 | Программа расчета передаточных характеристик нерегулярной магнонной структуры со скруглением | Губанов В.А., Садовников А.В. |
|  | ЭВМ  2019660098 | Программа для формирования гладкой и непрерывной поверхности позвонка | Лунёва А.Д. |
|  | ЭВМ  2019619952 | Программа для построения интегрального рейтинга компаний с использованием иерархического подхода | Выгодчикова И.Ю., Кузьмичева Е.А. |
|  | ЭВМ  2019660198 | Программа для оценки риска осуществления сделок с ценными бумагами на основании явления альтернанса и минимаксного подхода | Выгодчикова И.Ю., Хохлов А.А. |
|  | ЭВМ  2019660682 | Программа для выработки решения о совершении сделок на фондовом рынке | Выгодчикова И.Ю., Калачев С.О. |
|  | ПМ  191765 | Жидкокристаллический модулятор на основе твист-ячейки с антисимметричными граничными условиями | Симоненко Г.В. |
|  | ЭВМ  2019661330 | Программа расчета характеристик направленного ответвителя на основе магнонного кристалла | Хутиева А.Б., Одинцов С.А., Садовников А.В., Шешукова С.Е. |
|  | ЭВМ  2019661401 | Программа моделирования спин-волновой динамики в 3D магнонной структуре с нарушением трансляционной симметрии | Мартышкин А.А., Садовников А.В., Хутиева А.Б., Бегинин Е.Н. |
|  | ЭВМ  2019661391 | Программа численного моделирования электродинамических характеристик спиновых волн в наноразмерных структурах на основе метода конечных элементов | Одинцов С.А., Садовников А.В. |
|  | ЭВМ  2019661491 | Программа расчета спин-волновых характеристик магнонного кольцевого микрорезонатора | Одинцов С.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н. |
|  | ИЗ  2698561 | СВЧ фотонный кристалл | Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В. |
|  | ЭВМ  2019661627 | Программный генератор атомных сеток киральных и акиральных углеродных тубулярных нанокластеров «Nanotubemaker» | Глухова О.Е., Слепченков М.М. |
|  | ИЗ  2698548 | Устройство для определения абсолютного квантового выхода люминесценции | Пиденко С.А., Горячева И.Ю., Бурмистрова Н.А., Скибина Ю.С., Занишевская А.А., Пиденко П.С., Шувалов А.А., Горячева О.А., Дрозд Д.Д. |
|  | ИЗ  2698871 | Способ фотохимиотерапии витилиго | Свенская Ю.И., Генина Э.А., Гуслякова О.И., Горин Д.А., Сухоруков Г.Б., Тучин В.В., Тальникова Е.Е., Утц С.Р. |
|  | ЭВМ  2019661641 | Модуль расчета корреляций к программе для обработки и анализа экспериментальных данных | Кириллов О.А., Сельский А.О., Короновский А.А. |
|  | ИЗ  2699599 | Способ упрочнения стальной поверхности | Аникин А.А., Вениг С.Б., Тимофеев В.В., Уфаев А.Г., Положенков М.Е. |
|  | ИЗ  2699754 | Флуоресцирующая клеточная линия глиомы и способ её получения | Широков А.А., Фомин А.С., Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | БД  2019621638 | Концентрация нефтепродуктов, органического вещества и подвижных форм тяжелых металлов в почвах города Хвалынск (Саратовская область) | Решетников М.В., Маджид Д.С.М., Шкодин С.Д., Юдин Н.Б. |
|  | ИЗ  2688625 | Композиция для получения паропроницаемой пористой мембраны | Коссович Л.Ю., Сальковский Ю.Е., Запсис К.В., Музалев П.А., Николайчук А.Н., Савонин А.А., Цепцура А.А., Пичхидзе С.Я. |
|  | ИЗ  2689600 | Огнезащитный текстильный материал | Коссович Л.Ю., Сальковский Ю.Е., Запсис К.В., Музалев П.А., Николайчук А.Н., Савонин А.А., Цепцура А.А., Пичхидзе С.Я., Махов С.В. |
|  | ИЗ  2689624 | Полиэфирный нетканый материал, поглощающий в СВЧ-диапазоне | Коссович Л.Ю., Сальковский Ю.Е., Савонин С.А., Сердобинцев А.А., Стародубов А.В., Павлов А.М., Галушка В.В., Митин Д.М., Рябухо П.В. |
|  | ЭВМ  2019662574 | Программа для автоматического ранжирования электромагнитных мод электродинамической структуры и построения их дисперсионных характеристик | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019662947 | Универсальный программный комплекс для проведения трехмерного PIC-моделирования | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019663227 | Программный модуль распознавания, обработки и вычисления математических формул | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019663226 | Программный модуль для задания материалов с определенными электромагнитными свойствами при проведении PIC-моделирования | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019663225 | Программа для быстрой обработки и анализа экспериментальных данных с использованием методов параллельных вычислений | Кириллов О.А., Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ИЗ  2703495 | Устройство регистрации цифровых голографических и спектральных изображений микрообъектов | Абдурашитов А.С. |
|  | ИЗ  2703393 | Способ визуализации глимфатической системы мозга методом оптической когерентной томографии IN VIVO | Абдурашитов А.С.  Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | ЭВМ  2019663769 | Программный модуль для генерации вычислительных сеток для систем с криволинейными границами | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019663768 | Программный модуль для проведения численной фильтрации | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ  2019663946 | Программа для пространственно-временного анализа многоканальных данных ЭЭГ | Журавлев М.О., Сельский А.О. |
|  | ЭВМ  2019663923 | Программа для статистического анализа двигательной активности по многоканальным данным ЭЭГ | Журавлев М.О., Сельский А.О. |
|  | ЭВМ  2019664306 | Программный комплекс для математического моделирования сложных колебаний элементов МЭМС и НЭМС в виде гибких тонких цилиндрических панелей сетчатой структуры с учетом сдвига (модель С.П. Тимошенко) | Крылова Е.Ю., Папкова И.В., Синичкина А.О. |
|  | ЭВМ  2019664055 | Программа для исследования формирования пространственно-временных структур в ансамблях связанных хаотических систем | Рыбалова Е.В., Вадивасова Т.Е., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С. |
|  | ЭВМ  2019664060 | Программа для расчёта электрической передаточной функции клеточных слоев сосудистой стенки | Постнов Д.Э., Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В. |
|  | ЭВМ  2019664054 | Программа для исследования удалённой синхронизации в системе трёх связанных колец хаотических систем | Рыбалова Е.В., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С. |
|  | ЭВМ  2019664079 | Программный комплекс для качественного анализа нелинейных колебаний гибких ортотропных микрополярных цилиндрических панелей модели Кирхгофа-Лява, состоящих из двух семейств взаимно перпендикулярных стержней | Крылова Е.Ю., Папкова И.В. |
|  | ЭВМ  2019664480 | Программный комплекс для исследования вынужденной синхронизации многослойных неоднородных сетей связанных нелинейных систем | Рыбалова Е.В., Вадивасова Т.Е., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С |
|  | гр. ИЗ  2707972 | АРИЛИДЕНОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 3,4-ДИГИДРО-1(2Н)-НАФТАЛЕНОНА, ОБЛАДАЮЩИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ (ВАРИАНТЫ) | Иванова А.Л., Федотова О.В., Каневская И.В., Фомин А.С., Широков А.А. |
|  | гр. ИЗ  2707973 | ГИДРОГЕЛЕВЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СОЛИ ХИТОЗАНСОДЕРЖАЩЕГО ВЕЩЕСТВА И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ | Журавлева Ю.Ю., Малинкина О.Н., Шиповская А. Б., Хонина Т.Г. |
|  | ЭВМ  2019665782 | Программа расчета электродинамических параметров периодической замедляющей системы типа сдвоенная гребенка в прямоугольном волноводе | Рожнёв А.Г., Каретникова Т.А., Рыскин Н.М., Торгашов Р.А. |
|  | ЭВМ  2019665864 | Программа для квантификации молекулярного переноса в паренхиме мозга | Постнов Д.Э., Постников Е.Б. |
|  | ЭВМ  2019665910 | Программа для управления устройством, генерирующим электрические импульсы | Рытик А.П., Вербицкий С.М., Кутикова О.Ю. |