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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п./п.** | **№ ПАТЕНТА** | **НАЗВАНИЕ** | **АВТОРЫ** |
|  | ИЗ2674752 | Материал для изготовления многоострийного автоэмиссионного катода | Колесникова А.С. |
|  | ИЗ2675020 | Способ дистанционного измерения внутриглазного давления | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Дорошенко А.А. |
|  | ИЗ2674946 | Способ диагностики шизофрении | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Дорошенко А.А., Барыльник Ю.Б., Гусева М.А. |
|  | ЭВМ2018666895 | Программа математического моделирования функционального трехканального ответвителя СВЧ сигнала, управляемого упругими деформациями | Садовников А.В., Грачев А.А., Хутиева А.Б. |
|  | ЭВМ2019610057 | Программа линейного упорядочивания множества состояний конечного автомата | Молчанов В.А., Фарахутдинов Р.А. |
|  | ЭВМ2019610284 | Программа расчета коллективных свойств спиновых волн в латеральной и вертикальной топологии магнонной сети | Садовников А.В., Губанов В.А. |
|  | ЭВМ2019610166 | Программный комплекс «Моделирование надежности наносистем «NanoCopula-2»» | Кондратьева О.Ю., Терин Д.В., Кондратьева Е.В., Галушка И.В., Романчук С.П. |
|  | ЭВМ2019610437 | 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. |
|  | ЭВМ2019610609 | 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. |
|  | ПМ186905 | Герметичный свинцово-кислотный аккумулятор | Бурашникова М.М., Избасарова А.А. |
|  | ИЗ2678798 | 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. |
|  | ИЗ2679457 | Способ определения параметров магнитной жидкости | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Бочкова Т.С., Игонин С.В. |
|  | ИЗ2679458 | Газовый СВЧ-сенсор | Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Романов А.В. |
|  | ИЗ2679460 | Способ закрытия капилляров фотонно-кристаллических волноводов с полой сердцевиной | Пиденко С.А., Горячева И.Ю., Скибина Ю.С., Пиденко П.С., Бурмистрова Н.А. |
|  | ИЗ2679463 | Неразрушающий способ измерения подвижности носителей заряда в полупроводниковой структуре | Усанов Д.А., Постельга А.Э., Шаров И.В., Калямин А.А. |
|  | ЭВМ2019612342 | 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. |
|  | ЭВМ2019612395 | Программа расчета выходных характеристик волоконно-оптического датчика для эванесцентной спектроскопии среднего ИК диапазона (EWUnclad) | Корсакова С.В., Романова Е.А. |
|  | ЭВМ2019612647 | Программное обеспечение для системы бесконтактного управления | Рытик А.П., Добдин С.Ю., Баатыров Р.Т., Джафаров А.В. |
|  | ИЗ2681578 | Способ выращивания корнеплодов | Ларионов М.В., Кузнецова Е.И., Доценко С.Г. |
|  | ЭВМ2019613342 | Программа расчета эванесцентных мод халькогенидного световода с тонкой кольцевой оболочкой (EWRingCladding) | Корсакова С.В., Рожнёв А.Г., Романова Е.А. |
|  | ИЗ2683115 | 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. |
|  | БД2019620681 | Целевой набор и целевое обучение студентов и аспирантов  | Чумаченко А.Н., Бессонов Л.В., Розанов К.А. |
|  | ЭВМ2019615831 | Программа для измерения силы, прикладываемой к движущейся в капилляре клетке | Гришин О.В. |
|  | ЭВМ2019615832 | Программа для измерения локальной вязкости плазмы крови | Гришин О.В. |
|  | ЭВМ 2019615995 | Программа для измерения эластичности клетки | Гришин О.В. |
|  | ИЗ2688586 | Устройство для коаксиального электрогидродинамического формования полимерных микро- или субмикронных структур | Некрашевич П.А., Горин Д.А., Сухоруков Г.Б. |
|  | ИЗ2688013 | 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. |
|  | ИЗ2688383 | Способ синтеза белка в культуре бактериальных клеток | Сухоруков Г.Б., Горин Д.А., Рыбкин Я.А., Лапание А. |
|  | ПМ189407 | Гибридный СВЧ-генератор на отработанном турбулентном электронном пучке | Калинин Ю.А., Короновский А.А., Стародубов А.В., Макаркин С.А. |
|  | ЭВМ2019616308 | Программа для анализа аудиофайлов на предмет внесённых изменений | Смирнов Е.Д. |
|  | ЭВМ2019616309 | Программа для расчета характеристик волновых процессов в двумерных атомарных решетках | Шепелев И.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. |
|  | ЭВМ2019616334 | Программа для моделирования двумерных атомарных решеток в среде LAMMPS | Шепелев И.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. |
|  | ЭВМ2019616539 | Программа для встраивания цифровых водяных знаков в изображения методом Коча | Завенягин М.П., Стрельникова С.Ю., Гераськин А.С. |
|  | ЭВМ2019616569 | 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. |
|  | БД2019621159 | 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. |
|  | ЭВМ2019618322 | Программа для оценки профиля скорости кровотока и лимфотока в сосудах | Намыкин А.А., Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | ЭВМ2019618219 | 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. |
|  | ИЗ2695223 | Гидрогелевый материал на основе соли хитозансодержащего вещества и способ его получения | Журавлева Ю.Ю., Малинкина О.Н., Шиповская А.Б., Хонина Т.Г. |
|  | ЭВМ2019619934 | Программа расчета передаточных характеристик нерегулярной магнонной структуры со скруглением | Губанов В.А., Садовников А.В. |
|  | ЭВМ2019660098 | Программа для формирования гладкой и непрерывной поверхности позвонка | Лунёва А.Д. |
|  | ЭВМ2019619952 | Программа для построения интегрального рейтинга компаний с использованием иерархического подхода | Выгодчикова И.Ю., Кузьмичева Е.А. |
|  | ЭВМ2019660198 | Программа для оценки риска осуществления сделок с ценными бумагами на основании явления альтернанса и минимаксного подхода | Выгодчикова И.Ю., Хохлов А.А. |
|  | ЭВМ2019660682 | Программа для выработки решения о совершении сделок на фондовом рынке | Выгодчикова И.Ю., Калачев С.О. |
|  | ПМ191765 | Жидкокристаллический модулятор на основе твист-ячейки с антисимметричными граничными условиями | Симоненко Г.В. |
|  | ЭВМ2019661330 | Программа расчета характеристик направленного ответвителя на основе магнонного кристалла | Хутиева А.Б., Одинцов С.А., Садовников А.В., Шешукова С.Е. |
|  | ЭВМ2019661401 | 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. |
|  | ЭВМ2019661391 | Программа численного моделирования электродинамических характеристик спиновых волн в наноразмерных структурах на основе метода конечных элементов | Одинцов С.А., Садовников А.В. |
|  | ЭВМ2019661491 | Программа расчета спин-волновых характеристик магнонного кольцевого микрорезонатора | Одинцов С.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н. |
|  | ИЗ2698561 | СВЧ фотонный кристалл | Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В. |
|  | ЭВМ2019661627 | Программный генератор атомных сеток киральных и акиральных углеродных тубулярных нанокластеров «Nanotubemaker» | Глухова О.Е., Слепченков М.М. |
|  | ИЗ2698548 | 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. |
|  | ИЗ2698871 | 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. |
|  | ЭВМ2019661641 | Модуль расчета корреляций к программе для обработки и анализа экспериментальных данных | Кириллов О.А., Сельский А.О., Короновский А.А. |
|  | ИЗ2699599 | Способ упрочнения стальной поверхности | Аникин А.А., Вениг С.Б., Тимофеев В.В., Уфаев А.Г., Положенков М.Е. |
|  | ИЗ2699754 | Флуоресцирующая клеточная линия глиомы и способ её получения | Широков А.А., Фомин А.С., Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | БД2019621638 | 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. |
|  | ИЗ2688625 | 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. |
|  | ИЗ2689600 | 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. |
|  | ИЗ2689624 | 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. |
|  | ЭВМ2019662574 | Программа для автоматического ранжирования электромагнитных мод электродинамической структуры и построения их дисперсионных характеристик | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019662947 | Универсальный программный комплекс для проведения трехмерного PIC-моделирования | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019663227 | Программный модуль распознавания, обработки и вычисления математических формул | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019663226 | Программный модуль для задания материалов с определенными электромагнитными свойствами при проведении PIC-моделирования | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019663225 | 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. |
|  | ИЗ2703495 | Устройство регистрации цифровых голографических и спектральных изображений микрообъектов | Абдурашитов А.С. |
|  | ИЗ2703393 | Способ визуализации глимфатической системы мозга методом оптической когерентной томографии IN VIVO | Абдурашитов А.С.Семячкина-Глушковская О.В. |
|  | ЭВМ2019663769 | Программный модуль для генерации вычислительных сеток для систем с криволинейными границами | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019663768 | Программный модуль для проведения численной фильтрации | Бадарин А.А., Куркин С.А., Короновский А.А. |
|  | ЭВМ2019663946 | Программа для пространственно-временного анализа многоканальных данных ЭЭГ | Журавлев М.О., Сельский А.О. |
|  | ЭВМ2019663923  | Программа для статистического анализа двигательной активности по многоканальным данным ЭЭГ | Журавлев М.О., Сельский А.О. |
|  | ЭВМ2019664306 | 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. |
|  | ЭВМ2019664055 | Программа для исследования формирования пространственно-временных структур в ансамблях связанных хаотических систем | Рыбалова Е.В., Вадивасова Т.Е., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С. |
|  | ЭВМ2019664060 | Программа для расчёта электрической передаточной функции клеточных слоев сосудистой стенки | Постнов Д.Э., Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В. |
|  | ЭВМ2019664054 | Программа для исследования удалённой синхронизации в системе трёх связанных колец хаотических систем | Рыбалова Е.В., Стрелкова Г.И., Анищенко В.С. |
|  | ЭВМ2019664079 | 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. |
|  | ЭВМ2019664480 | 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. ИЗ2707972  | 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. ИЗ2707973 | ГИДРОГЕЛЕВЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СОЛИ ХИТОЗАНСОДЕРЖАЩЕГО ВЕЩЕСТВА И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ | Журавлева Ю.Ю., Малинкина О.Н., Шиповская А. Б., Хонина Т.Г. |
|  | ЭВМ2019665782 | 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. |
|  | ЭВМ2019665864 | Программа для квантификации молекулярного переноса в паренхиме мозга | Постнов Д.Э., Постников Е.Б. |
|  | ЭВМ2019665910 | Программа для управления устройством, генерирующим электрические импульсы | Рытик А.П., Вербицкий С.М., Кутикова О.Ю. |