

## Список победителей конкурса для молодых ученых

Место	Тема работы	Состав команды
<b>Номинация «Искусственный интеллект и квантовые технологии: использование искусственного интеллекта и машинного обучения в естественных и технических науках. Квантовые технологии: вычисления, шифрование и алгоритмы»</b>		
1 место	Исследование способов повышения безопасности систем квантового распределения ключей	Иван Сущев
2 место	Методы разработки text-to-SQL систем в условиях сдвига обучающей выборки	Олег Сомов
3 место	Генерация ключевых слов для русскоязычных текстов с помощью предварительно обученных языковых моделей	Анна Глазкова
<b>Номинация «Водород – основа зеленой энергетики»</b>		
1 место	Разработка новых материалов и технологий для применения твердооксидных топливных элементов при утилизации свалочных и сбросных газов	Дмитрий Агарков Мария Дякина Денис Катрич
2 место	Разработка научно-технических основ получения композиционных мембран на основе полибензимидазола и дигидрофосфата цезия для среднетемпературных ТЭ	Илья Белоусов Алексей Гордиенко Елизавета Втюрина
3 место	Разработка тонкопленочных твердооксидных топливных элементов с повышенным КПД для транспорта и распределенной энергетики	Иван Ерилин Екатерина Агаркова
<b>Номинация «Цифровая энергетика и интеллектуальные системы»</b>		
1 место	Повышение надежности эксплуатации и адаптивная оптимизация режима работы синхронных двигателей с постоянными магнитами на базе цифрового моделирования	Тимур Петров
2 место	Интеллектуальные устройства интеграции возобновляемых источников электроэнергии в умные сети с контролем качества электроэнергии	Алексей Вынgra

3 место	Разработка моделей и методов искусственного интеллекта для прогнозирования графиков генерации возобновляемых источников энергии с обеспечением объяснимости и адаптивности	Павел Матренин
<b>Номинация «Геномные технологии и медицина будущего»</b>		
1 место	Адресные системы доставки L-аспарагиназ к опухолям с функцией контролируемого высвобождения препарата	Игорь Злотников
2 место	Исследование регуляторного воздействия факторов гуморальной регуляции на моновидовые и мультивидовые биопленки микроорганизмов-представителей микробиоты человека	Андрей Ганнесен
3 место	Роль микробиоты кишечника в эффективности иммунотерапии рака.	Вера Канаева
3 место	Влияние внеклеточных везикул фолликулярной жидкости на морфофункциональные характеристики сперматозоидов человека	Анастасия Сысоева Борис Зингеренко Максим Гаврилов
<b>Номинация «Биоинновации: технологии для жизни»</b>		
1 место	От структуры к функции на атомарном уровне: инженерия нековалентных взаимодействий как инструмент для биотехнологий	Елена Тупикина
2 место	Разработка вакцинной платформы для производства рекомбинантных биопрепаратов на основе мутантного дифтерийного токсина CRM197 в клетках <i>E. coli</i> .	Сергей Рогожкин
3 место	Моделируемый, отверждаемый и остеоиндуктивный костно-пластиический материал нового поколения на основе биополимерного геля и полилактидного наполнителя с пролонгированной кинетикой высвобождения остеоиндуктора BMP-2	Андрей Васильев Валерия Кузнецова
<b>Номинация «Исследование космоса и беспилотные системы: взгляд в будущее»</b>		
1 место	Энергетическая установка на основе топливных элементов с химическим источником водорода для БПЛА	Алексей Шиховцев Тимофей Сергеенко Анастасия Загороднова

2 место	Разработка радиосистемы локальной навигации для автономных мобильных робототехнических комплексов	Александр Чугунов
3 место	Беспроводная оптическая связь вне прямой видимости с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА)	Егор Познахарев
3 место	Метод мониторинга состояния ионосферы радиотехническими системами наземного базирования	Святослав Литвинов

**Номинация «Микроэлектроника: от чипов к умным устройствам»**

1 место	Разработка сенсоров жидкостной /газовой биопсии на основе фотонных интегральных схем для биомедицинских применений	Алексей Кузин
2 место	Разработка пьезоэлектрического наногенератора на основе N-легированных углеродных нанотрубок для автономных сенсорных систем	Дмитрий Хомленко Мария Полявянова Марина Ильина
3 место	Фотомемристор на основе оксида графена и углеродных наночастиц с перестраиваемой энергонезависимой памятью для нейроморфной обработки зрения	Никита Митюшев Михаил Фефелов Илья Горлов

**Номинация «Восток – дело тонкое: технологические прорывы Азии»**

1 место	Отказоустойчивые оптические элементы для автоматических межпланетных станций и спутников	Максим Высотин Пётр Ким Владимир Шлепанов
2 место	Цифровая платформа для межгосударственного обмена знаниями в молодёжном научном сообществе БРИКС	Андрей Собчишен Ксения Петрова Вероника Лимановская
3 место	Исследование возможностей китайских больших языковых моделей	Александр Сбоев

**Номинация «Новые горизонты в строительной индустрии»**

1 место	Усиление деревянных изгибаемых элементов быстровозводимых мостовых переходов полимеркомпозитными изделиями	Егор Новицкий
2 место	Разработка энергоэффективной системы лучистого отопления на базе водяных инфракрасных эмиттеров	Александр Смыков

3 место	Совершенствование методики оценки влажностного режима наружных стен из газобетона	Михаил Фролов
<b>Номинация «Химические технологии, инновационные материалы и процессы»</b>		
1 место	Технологический подход к обеспечению высокой трещиностойкости и стойкости к абразивному изнашиванию керамических композитов для применения в качестве защитных корпусных элементов скважинного геофизического и бурового оборудования	Алесь Буяков Василий Шмаков
2 место	Метод лазерного испарения как эффективный инструмент дизайна наноматериалов на основе тугоплавких оксидов для различных приложений	Александр Нашивочников
3 место	Получение и свойства самозаживающихся гидрогелей на основе двойных полимерных сеток с внедренными магнитными наночастицами	Арсений Бижецкий