



ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ ЗА 2020 ГОД

ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ			
Математика, механика и информатика			
1	Малышев Дмитрий Сергеевич	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Цикл работ «Алгоритмические вопросы актуальных наследственных подзадач дискретных экстремальных задач на графах»
2	Двуреченский Павел Евгеньевич, Гасников Александр Владимирович	Московский физико-технический институт	Развитие численных методов оптимизации и их применение к решению задач, возникающих в машинном обучении, моделировании в транспорте, вычислительной биологии, моделировании сетей передачи данных, математической экономике
3	Мануйлович Иван Сергеевич	Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова	Исследование взрывных и детонационных процессов в каналах сложной формы и открытом пространстве
Физика и астрономия			
4	Квашнин Александр Геннадьевич	Сколковский институт науки и технологий	Цикл работ по исследованию новых сверхтвердых материалов для использования в добывающей промышленности методами теоретического и экспериментального материаловедения
5	Паркевич Егор Вадимович, Хирьянова Александра Игоревна	Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук	Открытие быстрой мелкомасштабной филаментации искровых разрядов в воздушной среде
6	Крючков Никита Павлович, Яковлев Егор Викторович	Московский государственный технологический университет имени Н.Э. Баумана	Разработка новых экспериментальных и теоретических методов для изучения фундаментальных явлений в конденсированной мягкой материи с управляемым межчастичным взаимодействием
7	Сорокин Павел Борисович	Московский институт стали и сплавов	Изучение наноматериалов с особой атомной структурой, их спинтронных и электронных свойств

Химия и науки о материалах			
8	Абакумов Максим Артемович	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	Синтез, характеристика и применение магнитных наночастиц в терапии и диагностике опухолевых заболеваний
9	Никитина Виктория Андреевна, Федотов Станислав Сергеевич, Аксенов Дмитрий Александрович	Сколковский институт науки и технологий	Электродные материалы для металл-ионных аккумуляторов нового поколения
10	Верещагин Анатолий Николаевич	Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук	Создание новых методов синтеза перспективных антибактериальных, противогрибковых и противовирусных фармсубстанций
11	Ферштат Леонид Леонидович	Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук	Разработка научных основ создания азот-кислородных материалов двойного назначения
Биология			
12	Плотников Егор Юрьевич, Попков Василий Андреевич	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Исследование патологий почек, методов диагностики и разработка терапевтических подходов
13	Сорокин Максим Игоревич	Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	Цикл работ «Анализ генной экспрессии и молекулярных путей для предсказания эффективности таргетной противоопухолевой терапии»
14	Андреев Дмитрий Евгеньевич	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоно- сова	Изучение молекулярных механизмов регуляции биосинтеза белка у млекопитающих
Медицинские науки			
15	Шугай Михаил Александрович	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	Биоинформатические методы анализа антигенной специфичности репертуаров Т-клеток человека и их приложение при пандемии COVID-19

16	Погорелый Михаил Валерьевич, Минервина Анастасия Алексеевна	Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	Исследование Т-клеточного иммунного ответа на вирусные инфекции и противовирусные вакцины
17	Ямансаров Эмиль Юлаевич, Маклакова Светлана Юрьевна, Петров Ростислав Александрович	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Дизайн и синтез инновационных агентов для терапии гепатоцеллюлярной карциномы на основе лигандов асиалогликопротеинового рецептора
18	Носенко Максим Андреевич, Атретханы КамарСулу	Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук	Провоспалительные цитокины — ключ к терапии аутоиммунных и раковых заболеваний
Науки о Земле			
19	Осадчиев Александр Александрович	Институт океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук	Цикл работ, посвященных исследованию распространения и трансформации речного стока в прибрежных и шельфовых зонах российских морей
20	Мацковский Владимир Владимирович	Институт географии Российской академии наук	Цикл работ «Дендрохронологические летописи как источник климатической, исторической и археологической информации»
21	Астапов Иван Иванович	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Исследование околоземного пространства и атмосферы Земли методами мюонной диагностики
Общественные науки			
22	Пичугина Виктория Константиновна	Институт стратегии развития образования Российской академии образования	Междисциплинарный анализ античного педагогического наследия и оценка его роли в эволюции образовательных практик и пространств образования
Гуманитарные науки			
23	Попова Ольга Владимировна	Институт философии Российской академии наук	Цикл научных публикаций в области социогуманитарного сопровождения развития современной технонауки и исследования биоэтических проблем, связанных с использованием достижений науки и технологий

24	Ковалев Михаил Владимирович	Институт всеобщей истории Российской академии наук	Цикл исследований по истории российской научной эмиграции и ее вклада в мировую интеллектуальную культуру
Информационно-коммуникационные технологии			
25	Воронин Вячеслав Владимирович, Жданова Марина Михайловна	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	Разработка методов распознавания жестов и сценариев поведения человека по визуальной информации на основе глубинного обучения в пространстве гиперкомплексных чисел для задач коллаборативной робототехники
26	Свинцов Дмитрий Александрович	Московский физико-технический институт	Фундаментальные исследования электронных свойств графена, обеспечившие создание эффективных детекторов терагерцового излучения на его основе
27	Мусорин Александр Игоревич, Шорохов Александр Сергеевич, Зубюк Варвара Владимировна	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Разработка и создание реконфигурируемых наноустройств для обработки оптических сигналов
28	Пономарев Дмитрий Сергеевич, Хабибуллин Рустам Анварович	Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В.Г. Мокерова Российской академии наук	Цикл работ по созданию новой функциональной оптоэлектронной компонентной базы терагерцового диапазона частот
29	Воеводин Вадим Владимирович	Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова	Разработка и реализация технологий обеспечения качества работы суперкомпьютерных центров для решения приоритетных научных и промышленных задач
Технические и инженерные науки			
30	Сундеев Роман Вячеславович	Московский институт стали и сплавов	Значительный вклад в разработку физических основ создания новых функциональных аморфно-нанокристаллических и нанокристаллических материалов в ходе экстремальных воздействий

31	Саполетова Нина Александровна	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Фотонно-кристаллические материалы с контролируемой пористой структурой для применения в фотонике и катализе
ОБЛАСТЬ РАЗРАБОТОК			
Авиационная и космическая техника			
32	Акиншин Руслан Николаевич	Секция прикладных проблем при Президиуме Российской академии наук	Разработка прикладных методов и устройств обработки и защиты информации в аэронавигационных системах для пользователей воздушного пространства Российской Федерации в условиях роста интенсивности дестабилизирующих факторов и угроз
33	Воробьев Евгений Валентинович, Ивахненко Сергей Геннадьевич, Ахметжанов Руслан Ваисович	Московский государственный технологический университет имени Н.Э. Баумана	Разработка метода диагностики эрозии поверхности электрических ракетных двигателей при помощи многослойных покрытий, наносимых на всю исследуемую площадь
Городская инфраструктура			
34	Кошелев Кирилл Игоревич, Шелестов Дмитрий Александрович	Московский государственный технологический университет имени Н.Э. Баумана	Разработка системы мониторинга активности на линейно-кабельных сооружениях городских телекоммуникационных сетей на основе распределенного волоконно-оптического сенсора
Биотехнологии			
35	Осидак Егор Олегович	ООО «Имтек»	Разработка биополимерного матрикса на основе коллагена для создания биомедицинских клеточных продуктов и трехмерных тканеинженерных конструкций для широкого медицинского применения
36	Саушкин Николай Юрьевич	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Разработка системы на основе сухих пятен крови и высокопористых мембранных носителей для комплексного применения в диагностических целях
37	Никитин Николай Александрович, Евтушенко Екатерина Алексеевна	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Разработка платформы-адъюванта на основе вирусов растений для производства вакцин

Фармацевтика, медицинское оборудование и материалы			
38	Егорова Байирта Владимировна, Зубенко Анастасия Дмитриевна	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Новые эффективные хелаторы как компоненты таргетных радиофармпрепаратов для ядерной медицины
39	Сенатов Федор Святославович, Максимкин Алексей Валентинович	Московский институт стали и сплавов	Разработка биомиметической клеточно-инженерной конструкции для возмещения расширенных костных и хрящевых дефектов
Новые материалы и нанотехнологии			
40	Холодный Алексей Андреевич	Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии имени И.П. Бардина	Разработка и внедрение новых микро- и наноструктурированных сталей и технологии металлургического производства толстолистового проката для сероводородостойких газо- и нефтепроводных труб
41	Чареев Дмитрий Александрович	Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук	Разработка методов получения кристаллических халькогенидных материалов
Передовые промышленные технологии			
42	Бабурин Александр Сергеевич	Московский государственный технологический университет имени Н.Э. Баумана	Разработка технологий интегральной фотоники и новых материалов для устройств квантовой обработки информации
43	Жарков Михаил Николаевич	Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук	Разработка эффективных безопасных технологий получения энергонасыщенных материалов с использованием суб- и сверхкритических флюидов
44	Комшин Александр Сергеевич, Сырицкий Антони Борисович, Потапов Константин Геннадьевич	Московский государственный технологический университет имени Н.Э. Баумана	Разработка интеллектуальной измерительной хронометрической технологии повышения надежности, энергоэффективности и безопасности функционирования циклических объектов машиностроения

45	Никич Анатолий Николаевич, Червоннова Надежда Юрьевна, Квашнин Денис Юрьевич	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	Разработка интеллектуальной цифровой платформы для сбора, агрегирования и анализа информации о работе технологического оборудования на промышленных предприятиях города Москвы
Передача, хранение, обработка, защита информации			
46	Янович Юрий Александрович	Сколковский институт науки и технологий	Разработка высокопроизводительных и защищенных систем распределенного реестра
47	Когос Константин Григорьевич	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Разработка методов и средств противодействия утечке информации по скрытым каналам при соединении сегментов сети через сети общего пользования
Приборостроение			
48	Хохлов Демид Денисович, Горевой Алексей Владимирович, Наумов Александр Александрович	Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук	Разработка и внедрение аппаратно-программных и методических средств измерительной видеоэндоскопии
Электроника и средства связи			
49	Ильин Сергей Алексеевич	АО «НИИМЭ»	Разработка и внедрение в производство семейства активно-матричных микродисплеев на основе органических светодиодов
Энергоэффективность и энергосбережение			
50	Акопян Аргам Виликович, Вутолкина Анна Викторовна, Куликов Леонид Андреевич	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Разработка способов переработки углеводородного сырья в ценные продукты с применением новых катализаторов на основе мезопористых структурированных алюмосиликатов, пористых ароматических каркасов и высокодисперсных систем без носителя