

Потенциальные научные руководители Профиля «Инженерия и технологии»

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|----|-------------------------------|--|---|---|
| 1. | Ал-Аражи Хасан Мохаммед Алван | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Кинематика и динамический анализ, Робототехнические системы, Параллельная робототехника, Роботизированные манипуляторы, Системы управления, Планирование движения роботов | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Ал-Араджи_Хасан_М._Алван.pdf |
| 2. | Бабайцев Арсений Владимирович | Московский авиационный институт | Механика деформируемого твердого тела | files.mai.ru/site/upload/doc/Бабайцев_А_В_Структура_научного_профиля.pdf |
| 3. | Белинская Наталия Сергеевна | Томский политехнический университет | Термодинамика, кинетика, механизмы реакций процессов гидропереработки нефтяного сырья (гидродепарафинизация, гидрокрекинг, гидроочистка). Дезактивация катализаторов процессов гидропереработки нефтяного сырья (гидродепарафинизация, гидрокрекинг, гидроочистка). Математическое моделирование и оптимизация процессов гидропереработки нефтяного сырья (гидродепарафинизация, гидрокрекинг, гидроочистка). Производство и эксплуатация моторных топлив. Разработка и применение компьютерных моделирующих систем процессов переработки нефти | https://tpu.ru/upload/medialibrary/b74/9xz4hm1mshpn8uhj30d8u1m5eisc5wdt/Belinskaya-NS-RYA.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|----|-------------------------------------|--|---|---|
| 4. | Белов Павел Александрович | Университет ИТМО | <p>Метаматериалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Радиофизика 2. Дифракция и рассеяние электромагнитных волн 3. Метаматериалы 4. Беспроводная передача данных 5. Магнитно-резонансная томография 6. Наноантенны | https://aspirantura.itmo.ru/?main=43 |
| 5. | Бразовский Константин Станиславович | Томский политехнический университет | Численное моделирование биотехнических и живых систем, создание цифровых двойников биотехнических систем, проектирование приборов, систем и изделий медицинского назначения | https://tpu.ru/upload/medialibrary/d61/4e1gvqmi201999fzpjf6e5c134gb6tr2/Brazovskiy-RYA_-_1_.pdf |
| 6. | Бусурин Владимир Игоревич | Московский авиационный институт | Сенсорные технологии, микроэлектромеханические преобразователи систем управления и контроля, измерительно-информационные системы, методы компенсации влияния дестабилизирующих факторов. | https://files.mai.ru/site/upload/doc/Бусурин_В_И_Структура_научного_профиля_.pdf |
| 7. | Ватин Николай Иванович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | <p>Конструктивные и инженерные решения для энергоэффективного модульного строительства</p> <p>Ограждающие конструкции с перспективными энергоэффективными материалами и технологиями</p> | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Ватин.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|--------------------------------|--|--|---|
| 8. | Венедиктов Владимир Юрьевич | СПбГЭТУ "ЛЭТИ" | Структурированные световые пучки (скалярные и векторные оптические вихри, пучки Бесселя, Эйри и им подобные), их генерация, распространение и анализ; Голографические инструменты в адаптивной оптике; Усовершенствованные датчики волнового фронта; Усовершенствованные датчики вращения (гироскопы) на базе пассивных кольцевых полостей (интегральная оптика, конфокальные полости и резонаторы режимов шепчущей галереи); Метаповерхности в угловом и позиционном зондировании | https://etu.ru/assets/files/oda/venediktov_portfolio_rus.pdf |
| 9. | Габдуллин Павел Гарифович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Поверхностные тонкие пленки, наноструктуры, углеродные наноструктуры, автоэлектронная эмиссия, материалы для электроники, термоэлектричество, многослойные наносистемы. | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Габдуллин.pdf |
| 10. | Глыбовский Станислав Борисович | Университет ИТМО | Антенны, электродинамика периодических структур, метаматериалы, измерения в СВЧ-диапазоне, СВЧ-устройства, катушки для МРТ | https://aspirantura.itmo.ru/?main=43 |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|------------------------------|--|---|---|
| 11. | Гравит Марина Викторовна | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Расчеты фактических пределов огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций нефтегазовых объектов, тоннельных конструкций, деревянных зданий и сооружений. Влияние объемно-планировочных и конструктивных решений на распространение опасных факторов пожара и на беспрепятственную и своевременную эвакуацию. | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Гравит.pdf |
| 12. | Гуереш Джахид | Московский авиационный институт | Аэродинамика, конструкция, прочность, летательный аппарат, космос, авиация, междисциплинарная оптимизация, аэроупругость, Марс | files.mai.ru/site/upload/doc/Гуереш_Д_структура_научного_профиля.pdf |
| 13. | Долганова Ирэна Олеговна | Томский политехнический университет | Процессы нефтепереработки и нефтехимии, алкилирование углеводородов, производство синтетических моющих средств, многостадийные процессы, нестационарное математическое моделирование, дезактивация катализаторов и реакционных сред, термодинамика, кинетика | https://tpu.ru/upload/medialibrary/578/709k03naxbjfrq4c5stmoonj9hkojpw/Dolganova-ru.pdf |
| 14. | Елистратов Виктор Васильевич | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Разработка теоретических и технологических основ преобразования возобновляемой энергии, обоснование параметров и режимов работы объектов и энергокомплексов на основе ВИЭ с учетом пространственно-временной изменчивости ресурсного потенциала, экономической, | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Елистратов.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|------------------------------|--|--|---|
| | | | экологической социальной эффективности при проектировании и управлении объектами и комплексами для сетевой и автономной энергетики. | |
| 15. | Ерисов Ярослав Александрович | Самарский университет | ав | https://ssau.ru/files/priem_doc/postgraduate/erisov_rus.pdf |
| 16. | Ефанов Дмитрий Викторович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Разработка контролепригодных, самопроверяемых и отказоустойчивых структур цифровых систем с применением методов теории кодирования и информации, а также особых классов булевых функций Исследование технологий и методов мониторинга объектов транспортной инфраструктуры и промышленности Исследование методов синтеза тесно интегрированных систем мониторинга и интеллектуальных систем управления движением на автомобильном и железнодорожном транспорте | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/efanov_rus.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|--------------------------------|--|---|---|
| 17. | Завьялов Сергей Викторович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Использование спектрально-эффективных сигналов для перспективных систем передачи информации в условиях ограниченного частотного ресурса. | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Завьялов.pdf |
| 18. | Ивашкина Елена Николаевна | Томский политехнический университет | Нефтепереработка и нефтехимия, моделирование процессов химической технологии, дезактивация катализаторов, численные методы исследования реакторных процессов | https://tpu.ru/upload/medialibrary/8e1/oup9pubr6t2yirv6etrn1jsbp1hqvq2n/Ivashkina-R.YA..pdf |
| 19. | Ивашутенко Александр Сергеевич | Томский политехнический университет | Нanomатериалы и нанотехнологии: синтез дисперсных материалов и получение объемных изделий Искровое плазменное спекание материалов. 2) Магнитно-импульсное прессование порошковых материалов. | https://tpu.ru/upload/medialibrary/55e/mfsfmeh8lxujlh0kx59jqgbtzoihav6a/Ivashutenko-RYA.pdf |
| 20. | Коровкин Николай Владимирович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Теоретическая и прикладная электротехника, возобновляемые источники энергии, многоцелевая оптимизация, мягкие методы вычислений, электромеханика, обратные задачи электротехники, электроэнергетика, оптимизация режимов работы и конструкций электротехнических устройств и систем | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Коровкин.pdf |

ПЕРЕЧЕНЬ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|----------------------------------|--|--|---|
| 21. | Коротков Александр Станиславович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Электротехника, электроника твердого тела | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Коротков.pdf |
| 22. | Кудияров Виктор Николаевич | Томский политехнический университет | Очистка водорода. Хранение водорода. Взаимодействие водорода с материалами | https://tpu.ru/upload/medialibrary/57b/vr3zb9kuvbondeu9nve58wneb8drwf3e/Kudiyarov-RYA_.pdf |
| 23. | Кукаев Александр Сергеевич | СПбГЭТУ "ЛЭТИ" | Разработка неинерциальных навигационных датчиков на основе поверхностных акустических волн, мод шепчущей галереи и других акустических, оптических, пьезоэлектрических эффектов. Моделирование температурных, электрических, оптических, механических эффектов в различных приборах методом конечных элементов | https://etu.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/aspirantura-i-doktornatura/opendoors |
| 24. | Леонова Лилия Александровна | Томский политехнический университет | Разработка материала медицинского назначения на основе гидроксипатита; химическая обработка титановых имплантатов; исследование покрытий на основе оксинитридов титана. | https://tpu.ru/upload/medialibrary/263/elfnxkv65slrx22in054oqbu2fv5xauq/Leonova-RYA_.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|--------------------------------|--|--|---|
| 25. | Лобода Вера Владимировна | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Разработка датчиков МЭМС и систем сбора энергии на основе передовых материалов и технологий для приложений с низким энергопотреблением, таких как Интернет вещей, медицина, системы мониторинга. | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Лобода_В.В.pdf |
| 26. | Мартюшев Никита Владимирович | Томский политехнический университет | Субтрактивная обработка заготовок полученных аддитивными технологиями. Изготовление металлических заготовок различными аддитивными технологиями. | https://tpu.ru/upload/medialibrary/6a5/a34tqgo p9hcg sj2jdtv31vyv8nkplbc/Martyushev-RYA.pdf |
| 27. | Масленникова Галина Евгеньевна | Московский авиационный институт | Проектирование и конструкция летательных аппаратов | https://files.mai.ru/site/upload/doc/Масленникова_Г_Е_Структура_научного_профиля_.pdf |
| 28. | Мацко Ольга Николаевна | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Технические науки | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Мацко.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 29. | Медведева Ольга Евгеньевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ" | Управление инновационными проектами. Создание высокотехнологичных продуктов (проектов). Инновационное бизнес-моделирование. Коммерциализация вузовских технологий. Теоретико-методологические основы анализа проблем инновационного развития. Теория, методология и методы оценки эффективности инновационных проектов и программ. Управление инновациями и инновационными проектами на уровне компаний, предприятий и организаций. Инновационные риски | https://etu.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/aspirantura-i-doktornatura/open-doors |
| 30. | Мостовщиков Андрей Владимирович | Томский политехнический университет | Наноматериалы. Функциональные композитные материалы | https://tpu.ru/upload/medialibrary/295/a3b5hulixnf2qy8gp7q395qz5zamrl/Mostovshchikov-RYA.pdf |
| 31. | Назаренко Ольга Брониславовна | Томский политехнический университет | Электрический взрыв проводников, получение нанопорошков и исследование их свойств, поиск направлений использования нанопорошков; термические и механические свойства полимерных композиционных материалов; очистка воды на природных и искусственных сорбентах | https://tpu.ru/upload/medialibrary/241/mum3p8cdar737it1lxgknetupbfhe82o/Nazarenko-RYA.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|---------------------------|--|--|---|
| 32. | Наумов Антон Алексеевич | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Разработка технологии точечной сварки трением с перемешиванием алюминиевых сплавов. Оптимизация технологий сварки трением с перемешиванием и обработки с целью повышения производительности процесса обработки алюминиевых сплавов | opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Наумов.pdf |
| 33. | Неретин Евгений Сергеевич | Московский авиационный институт | Разработка технических средств получения и обработки информации бортовых систем автоматического управления гражданской авиационной техники, Разработка бортовых информационно-измерительных и управляющих систем гражданской авиационной техники и их компонентов, Разработка интегрированных комплексов бортового оборудования гражданской авиационной техники. | files.mai.ru/site/upload/doc/Неретин_Е_С_Структура_научного_профиля.pdf |
| 34. | Никитин Андрей Алексеевич | Университет ИТМО | Энергетика: научные исследования проводятся в области термодинамических и теплофизических процессов | https://aspirantura.itmo.ru/?main=43 |
| 35. | Пак Александр Яковлевич | Томский политехнический университет | Плазменные методы синтеза, высокотемпературные методы, тугоплавкие материалы, утилизация отходов, керамические материалы, прогнозирование материалов | https://tpu.ru/upload/medialibrary/90f/vb5g0uocxhc4to0y50cmi9o4339wwac/Pak-A.-ru..pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|-----------------------------|--|--|---|
| 36. | Попов Евгений Александрович | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Область исследования Статистическая радиотехника, цифровая обработка сигналов, теория информации | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Попов.pdf |
| 37. | Потехин Вячеслав Витальевич | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Интеллектуальное управление энергопотреблением изолированной электросети, использующей ископаемые и возобновляемые источники энергии | https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Потехин.pdf |
| 38. | Соляев Юрий Олегович | Московский авиационный институт | Механика деформируемого твердого тела | files.mai.ru/site/upload/doc/Соляев_Ю_О_структура_научного_профиля.pdf |
| 39. | Старинова Ольга Леонардовна | Самарский университет | <ul style="list-style-type: none"> ● Управление движением космическими аппаратами с электроракетными двигателями. ● Управление движением космическими аппаратами с солнечным парусом. ● Управление и движение космических аппаратов в окрестности точек либрации систем Земля-Луна и Земля-Солнце | https://ssau.ru/files/priem_doc/postgraduate/starinova_rus.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|--------------------------------|--|--|---|
| 40. | Стоцкая Анастасия Дмитриевна | СПбГЭТУ "ЛЭТИ" | Современные интеллектуальные методы теории управления мехатронных системах и комплексов, математическое моделирование, исследование нелинейных систем | https://etu.ru/ru/fakultety/fakultet-elektrotehniki-i-avtomatiki/sostav-fakulteta/kafedra-sistem-avtomaticheskogo-upravleniya/rukovodstvo-sostav-kafedry/skakun-stockaya-anastasiya-dmitrievna |
| 41. | Стрекалина Дарья Михайловна | Московский политехнический университет | Создание технологий получения сложных деталей из твердых сплавов для детекторов частиц в установках Mega Science и для медицинской физики | https://mospolytech.ru/upload/medialibrary/daa/eonx7b8qladdgpiousxl0h331tcj2vmc3/pnr_prof1_strekalina_open_doors_rus.pdf |
| 42. | Сурменева Мария Александровна, | Томский политехнический университет | Металлы и сплавы, биосовместимые поверхности, тканевая инженерия, модифицирование поверхности, скэффолды, метаматериалы | https://tpu.ru/upload/medialibrary/421/z6vcnhli4wst9ujw64bctpd68a5qv0ox/Surmeneva-RYA_.pdf |
| 43. | Твердохлебов Сергей Иванович | Томский политехнический университет | Использование уникального технологического оборудования для изготовления гибридных биоактивных материалов, в том числе 3D, модифицирования их поверхности плазменными, электрохимическими и химическими методами | https://tpu.ru/upload/medialibrary/8ac/ukm0a3vl6yq67omgf22yp7kwph8st2rp/Tverdokhlebov-RYA_.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
| 44. | Тимашев Святослав Анатольевич | Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина | Стохастическая механика, диагностика, мониторинг, остаточный ресурс, техническое обслуживание, надежность, отказоустойчивость, безопасность и анализ рисков критических инфраструктур в условиях неопределенности. | https://urfu.ru/index.php?id=31216 |
| 45. | Ткаченко Андрей Юрьевич | Самарский университет | Исследование и оптимизация рабочего процесса газотурбинных двигателей. Разработка методов и автоматизированных средств концептуального проектирования авиационных двигателей и энергетических установок. | https://ssau.ru/files/priem_doc/postgraduate/tkachenko_rus.pdf |
| 46. | Угланов Дмитрий Александрович | Самарский университет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение эффективности охлаждения лопаток турбин ГТД. 2. Повышение эффективности ГТД за счет использования высокоэффективного теплообменника-регенератора. 3. Разработка и создание методики определения характеристик низкотемпературных энергетических установок, использующих низкопотенциальное тепло криопродукта. 4. Разработка эффективных способов аккумуляции энергии на основе криогенных преобразователей энергии. 5. Разработка экспериментально-теоретических методов моделирования рабочих процессов в криогенных аккумулярующих комплексах при заправке, хранении и отборе криогенного продукта. | https://ssau.ru/files/priem_doc/postgraduate/uglanov_rus.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|---------------------------|--|--|---|
| | | | <p>6. Разработка пульсационной двунаправленной турбины для утилизации акустической энергии.</p> <p>7. Разработка и исследование рабочих процессов высокоэффективного криогенного двигателя для беспилотного летательного аппарата.</p> <p>8. Разработка и исследование рабочих процессов бортовых криогенных пульсационных охладителей ИК-приемника.</p> <p>9. Создание двигателя Внутреннего сгорания с внутренней регенерацией тепла в цикле (ДВС-Р)</p> | |
| 47. | Филатов Юрий Владимирович | СПбГЭТУ "ЛЭТИ" | Физика и применение кольцевых лазерных гироскопов | https://etu.ru/assets/files/oda/filatov_portfolio_rus.pdf |
| 48. | Фурлетов Юрий Михайлович | Московский политехнический университет | Системы автономного вождения, системы помощи водителю (ADAS), системы обработки звуковых сигналов и системы удаленной диагностики и контроля технического состояния ТС. | https://mospolytech.ru/upload/medialibrary/31f/uayb43niu8h3x69g33lm6x5ivxgg9v4w/pnr_profurletov_open_doors_rus.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 49. | Хасанов Олег Леонидович | Томский политехнический университет | Техника и технологии. Нанотехнологии | https://tpu.ru/upload/medialibrary/0be/6zak9gm5luyg4x37hhbl66p76ilkcw48/KHasanov-O.L._RYA_.pdf |
| 50. | Чахлов Сергей Владимирович | Томский политехнический университет | Разработка программного обеспечения для обработки и анализа изображений и управления оборудованием для их захвата в рентгеновском и ультразвуковом неразрушающем контроле, а также вычислительная томография (включая томографию с использованием бетатронов) | https://tpu.ru/upload/medialibrary/861/10qdxmx9ylgcse12kegd9wdvlhofym6e/CHakhlov-RYA.pdf |
| 51. | Чузлов Вячеслав Алексеевич | Томский политехнический университет | Моделирование дезактивации поверхности катализатора коксом, а также каталитическими ядами. Разработка математических моделей как основы для цифровых двойников каталитических процессов переработки нефтяного сырья | https://tpu.ru/upload/medialibrary/972/ojlb26fx015w8qym5hrs85z80ol62ab/Chuzlov-ru..pdf |
| 52. | Чулков Арсений Олегович | Томский политехнический университет | Активный тепловой неразрушающий контроль ударных повреждений, расслоений и трещин в композиционных материалах типа углепластика, углерод-углерода, стеклопластика, органопластика и др. – Обнаружение воды в сотовых композиционных панелях, используемых в авиакосмической отрасли. – Обнаружение скрытой коррозии в металлических оболочках толщиной до 6 мм и оценка относительного уноса материала. – Бесконтактное определение | https://tpu.ru/upload/medialibrary/140/z4z7bgmqpig3wit45227zi88y50exr4r/CHulkov-RYA.pdf |

| № | Фамилия, имя, отчество | Университет | Область исследования | Ссылка на портфолио |
|-----|----------------------------|--|--|---|
| | | | теплофизических свойств материалов. – Разработка портативных тепловизионных дефектоскопов-томографов. – Разработка методик теплового контроля материалов. | |
| 53. | Шадрин Сергей Сергеевич | Московский политехнический университет | Системы автономного вождения, системы помощи водителю (ADAS), интеллектуальные транспортные системы и системы удаленной диагностики и контроля технического состояния ТС. | https://mospolytech.ru/upload/medialibrary/e0e/7qxvuq1x39tplktyrndk491710vjy21m/pnr_prof_il_shadrin_open_doors_rus.pdf |
| 54. | Юрченко Алексей Васильевич | Томский политехнический университет | Оптоволоконные системы контроля деформации различных протяженных изделий фундамента, карьеры, горные выработки и др. Разработка прогнозных систем для комбинированных энергосистем на основе возобновляемых источников энергии | https://tpu.ru/upload/medialibrary/dcf/nfks2nkrj12bo20tnb1an0b9tnbmi86y/YUrchenko.-RYA - 1 .pdf |