

Минобрнауки поддержит научные проекты Политехнического университета



Министерство образования и науки Российской Федерации

Опубликованы результаты конкурсного отбора на получение бюджетного финансирования научных проектов, выполняемых коллективами исследовательских центров и научных лабораторий образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации.

Из более 2500 заявок Комиссия Министерства при активном участии Совета по науке при Минобрнауки России и Проектного офиса НТИ отобрала 444 проекта, 16 из которых будут реализованы в Санкт-Петербургском политехническом университете.

По числу поддержанных проектов Политехнический университет разделил 2-4 места с Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского и НИУ ИТМО. Общий объем финансирования проектов-победителей от СПбПУ составит 112 млн. руб. в год на период 2017-2019 гг.

Победителями конкурсного отбора стали проекты:

1. «Взаимодействие излучения терагерцового диапазона с легированными нано- и микроструктурами», руководитель Воробьев Леонид Евгеньевич, д.ф.-м.н., кафедра «Физика полупроводников и наноэлектроники», ИФНиТ.

2. «Взаимодействие параметров порядка в нанонеоднородных материалах как основа новых акустоэлектрических и магнитоэлектрических материалов», руководитель Вахрушев Сергей Борисович, д.ф.-м.н., кафедра «Физическая электроника», ИФНиТ.
3. «Высококочувствительные биосенсоры на основе самоорганизованных металлических наночастиц», руководитель Липовский Андрей Александрович, д.ф.-м.н., кафедра «Физика и технология наноструктур», ИФНиТ.
4. «Кальциевая дисрегуляция при нейродегенеративных заболеваниях», руководитель Безпрозванный Илья Борисович, д.б.н., кафедра «Медицинская физика», ИФНиТ.
5. «Комплекс исследований при помощи ультрапрецизионного нейтронного кристаллдифракционного спектрометра на основе спинового интерферометра для физических и прикладных задач», руководитель Федоров Валерий Васильевич, д.ф.-м.н., кафедра «Экспериментальная ядерная физика», ИФНиТ.
6. «Прецизионная физика атомно-молекулярных систем», руководитель Ерохин Владимир Анатольевич, д.ф.-м.н., Центр перспективных исследований СПбПУ.
7. «Применение новых металлокерамических нанокompозитов и нанокompозитов «нанодвойникованный металл-графен» в высоких технологиях», руководитель Овидько Илья Анатольевич, д.ф.-м.н., ИППТ.
8. «Развитие мультидисциплинарных подходов компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга в интересах реализации цифрового производства изделий для передачи крутящего момента без разрыва потока мощности от двигателей к исполнительным механизмам», руководитель Боровков Алексей Иванович, к.т.н., ИППТ.
9. «Разработка мощных волоконных пикосекундных лазеров диапазона 1 мкм на основе активных тейперированных волокон для промышленных применений», руководитель Одноблюдов Максим Анатольевич, к.ф.-м.н., ОНТИ.
10. «Разработка в РК Корсар трехжидкостной модели для расчета двухфазных дисперсно-кольцевых потоков», руководитель Смирнов Евгений Михайлович, д.ф.-м.н., кафедра «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен», ИПММ.
11. «Разработка макета радиомодема со спектрально-эффективными сигналами по технологии SEFDM», руководитель Макаров Сергей Борисович, д.т.н., ИФНиТ
12. «Разработка микроэлектронных IP блоков системы мониторинга высокотемпературных объектов», руководитель Коротков Александр Станиславович, д.т.н., кафедра «Интегральная электроника», ИФНиТ.
13. «Разработка подхода к проектированию, расчету и изготовлению малоразмерного газотурбинного двигателя на основе методов компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга и аддитивных технологий производства», руководитель Болдырев Юрий Яковлевич, д.т.н., ИППТ.
14. «Разработка системы интеллектуального управления и навигации мобильного робототехнического комплекса на основе применения технологий дополненной и виртуальной реальности», руководитель Грязнов Николай Анатольевич, к.ф.-м.н., кафедра «Мехатроника и роботостроение» при ЦНИИ РТК, ИММиТ.
15. «Разработка специализированного мехатронного лапароскопического инструмента с

системой обратной связи по усилию для робот-ассистирующей хирургии», руководитель Резник Олег Николаевич, д.м.н., кафедра «Мехатроника и роботостроение» при ЦНИИ РТК, ИММиТ.

16. «Спектры частиц в столкновениях легких и тяжелых ядер как инструмент для изучения сверхплотного ядерного вещества и поиска деконфайнмента», руководитель Бердников Ярослав Александрович, д.ф.-м.н., кафедра «Экспериментальная ядерная физика», ИФНиТ.

Организацию подачи конкурсных заявок осуществляло Управление научно-организационной деятельности.

Поздравляем победителей конкурсного отбора и желаем успешно выполнить взятые на себя обязательства!

Материал подготовлен Службой информации и научно-технических форумов СПбПУ