

Победители конкурса на получение **стипендии Президента РФ** для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики
(Конкурс на 2015-2017 гг.)

Данные о победителях: <http://www.poisknews.ru/contests/result/13346/>

Направление модернизации – Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива:

1. Андреев Михаил Владимирович, к.т.н., старший преподаватель каф. ЭЭС ЭНИН, тема научного исследования: «Всерезимная верификация средств расчета режимов и процессов в электроэнергетических системах»;
2. Волков Роман Сергеевич, м.н.с., каф. АТП ЭНИН, тема научного исследования: «Экспериментальное исследование закономерностей фазовых превращений и тепломассопереноса при тушении пожаров капельными потоками воды».
3. Высокоморная Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., инженер-исследователь каф. АПТ ЭНИН, тема научного исследования: «Разработка основных элементов теории энергоэффективной термической очистки воды от типичных солей и твердых включений с использованием эффектов высокотемпературных фазовых превращений».
4. Ивашутенко Александр Сергеевич, к.т.н., доцент каф. ЭПП ЭНИН, тема научного исследования: «Разработка научно-технических основ плазодинамического метода получения ультрадисперсных оксидов и нитридов металлов, включая и материалы для высокотемпературной сверхпроводимости».
5. Кузнецова Наталья Сергеевна, к.ф.-м.н., доцент каф. ТВН ИФВТ, тема научного исследования: «Исследование электровзрыва в неоднородных средах с целью создания новой технологии электроразрядного откола и разрушения горных пород и искусственных материалов».
6. Никитин Дмитрий Сергеевич, аспирант, каф. ЭПП ЭНИН, тема научного исследования: «Плазодинамический синтез нанодисперсного карбида кремния».
7. Пак Александр Яковлевич, ассистент, каф. ЭПП ЭНИН, тема научного исследования: «Получение материалов системы вольфрам-углерод-азот для применения в возобновляемой и нетрадиционной энергетике».
8. Писарев Михаил Олегович, аспирант, каф. ХТТиХК ИПА, тема научного исследования: «Повышение энергоэффективности технологии низкотемпературной сепарации природного газа в нестационарных условиях работы».
9. Францина Евгения Владимировна, к.т.н. м.н.с. каф. ХТТиХК ИПР, тема научного исследования: «Повышение ресурсо- и энергоэффективности процессов переработки керосиновой и дизельной фракций для получения экологически безопасных нефтепродуктов на российских НПЗ».

Направление модернизации – Ядерные технологии:

10. Беденко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент каф. ФЭУ ФТИ, тема научного исследования: «Исследования по определению функциональных зависимостей между режимами и параметрами эксплуатации реакторной установки нового поколения, свойствами свежего и облученного ядерного топлива в усовершенствованном ядерном топливном цикле».
11. Гоголев Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент каф. ПФ ФТИ, тема научного исследования: «Исследование процесса генерации параметрического рентгеновского излучения пучками современных ускорителей при экстремальной мощности энерговыделения для целей их диагностики».
12. Исакова Юлия Ивановна, м.н.с., лаб. №1 ИФВТ, тема научного исследования: «Генерация и применение мощных ионных пучков».

13. Новоселов Иван Юрьевич, аспирант ТФ ФТИ, тема научного исследования: «Исследование и оптимизация процессов плазменной переработки отходов замкнутого ядерного топливного цикла».
14. Холодная Галина Евгеньевна, к.т.н., м.н.с., лаб. №1 ИФВТ, тема научного исследования: «Экспериментальное моделирование инновационной технологии переработки металлов из фторидных соединений в плазме импульсного электронного пучка».
15. Шкитов Дмитрий Андреевич, инженер каф. ПФ ФТИ, тема научного исследования: «Применение интерферометрии когерентного дифракционного излучения для диагностики последовательностей электронных сгустков в пучках современных ускорителей».

Направление модернизации – Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства:

16. Иванов Алексей Алексеевич, аспирант каф. БИОХ, ИФВТ, тема научного исследования: «Создание нового селективного, эффективного, безопасного диуретического препарата».
17. Уваров Александр Андреевич, ассистент каф. ИИТ ИНК, тема научного исследования: «Разработка и исследование портативной системы быстрой регистрации электрокардиограммы на основе сухих и бесконтактных типов медицинских электродов и систем стабилизации сигнала для них».

Направление модернизации – Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения:

18. Вершинин Александр Сергеевич, к.т.н., программист каф. ИПС ИК, тема научного исследования: «Создание опережающего научно-технического задела перспективных бортовых средств гидроакустической коммуникации автономных необитаемых подводных аппаратов»
19. Татарников Денис Александрович, аспирант каф. АИКС ИК, тема научного исследования: «Разработка математического аппарата для расчета и оптимизации синтеза изображений, полученных методом ультразвуковой томографии с применением фазированных решеток в роботизированных сканирующих системах».
20. Торгаев Станислав Николаевич, к.ф.-м.н., доцент каф. ПМЭ ИНК, тема научного исследования: «Исследование и создание усилителей яркости с высокими частотами следования импульсов генерации».

Победителями конкурса 2015 года на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки стали:

- Среди молодых российских ученых — кандидатов наук:

Область знаний «Физика и астрономия» — Богданов Олег Викторович, кандидат физико-математических наук, инженер-исследователь кафедры ТИЭФ ФТИ, доцент кафедры ВММФ ФТИ;

- Среди молодых российских ученых — докторов наук:

Область знаний «Технические и инженерные науки» — Стрижак Павел Александрович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры АТП ЭНИН.