**Перечень проектов признанных победителями конкурса перспективных исследовательских проектов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Руководитель / Школа** |
| 1 | Фундаментальные основы безопасного и экологически эффективного сжигания композиционных топлив из отходов углеобогащения и нефтепереработки, сточных и технологических вод  | Стрижак П.А. / ИШФВП |
| 2 | Разработка композиционных биорезорбируемых материалов с цитостатическим и терапевтическим эффектами для лечения онкологических патологий  | Твердохлебов С.И. / ИЯТШ |
| 3 | Разработка методики и системы неразрушающего контроля качества композитных материалов и изделий, изготовленных на основе аддитивных технологий  | Лидер А.М. / ИШНКБ |
| 4 | Разработка мультиволнового измерителя концентрации компонентов и скорости многофазных потоков жидкости высокой точности (i-MPhFM) | Гоголев А.С. / ИЯТШ |
| 5 | Синтез и исследование новых типов гибридных материалов и покрытий на основе пьезоэлектрических и проводящих полимеров | Сурменев Р.А. / ИШХБТ |
| 6 | Разработка технологии рентгеновского топографического сканирования с пошаговым сдвигом без вращения образца | Лазарев С.В. / ИШНКБ |
| 7 | Теоретические и экспериментальные исследования механизмов взаимодействия элементарных частиц  | Степанов И.Б. / ИШФВП |
| 8 | Разработка научных основ ядерно-медицинских технологий для молекулярной диагностики и таргетной терапии при лечении онкологических и других заболеваний и внедрение в образовательный процесс  | Нестеров Е.А. / ИЯТШ |
| 9 | Создание новых поколений веществ и материалов с нейропротекторным действием ля использования в персонализированной медицине  | Хлебников А.И. / ИШНПТ |
| 10 | Развитие спектроскопии высокого разрешения для исследования атмосфер Земли, экзо-планет и планет Солнечной системы  | Уленеков О.Н. / ИШФВП |
| 11 | Разработка и верификация новых методов и устройств для диагностики пучков ускорителей класса MegaScience  | Потылицын А.П. / ИШФВП |
| 12 | Исследование синергетических эффектов твердофазных взаимодействий в порошковых системах при комплексных высокоэнергетических механических и электронно-пучковых взаимодействиях с целью разработки эффективных технологий получения технической керамики с заданными свойствами  | Лысенко Е.Н. / ИШФВП |
| 13 | Плазменные технологии синтеза функциональных нанокомпозитных покрытий с повышенной термостойкостью и физико-механическими характеристиками  | Линник С.А. / ИШФВП |
| 14 | Исследование формирования высокоэнергетических потоков ионов и их взаимодействия с материалами  | Ремнев Г.Е. / ИШФВП |
| 15 | Научно-технические основы метода контроля интегральной дефектности ферритовых материалов и изделий по температурной зависимости начальной магнитной проницаемости  | Суржиков А.П. / ИШНКБ |
| 16 | Разработка методов синтеза соединений йода, как прекурсоров для получения медицинских диагностических препаратов  | Юсубов М.С. / ИШХБТ |
| 17 | Разработка инновационного ресурссоэффективного исследовательского блочно-модульного тепличного полигона с применением цифровых технологий и робототехники, в том числе для использования в условиях Арктики  | Валиев Д.Т. / ИШНПТ |
| 18 | Разработка научных основ создания композиционных материалов на керамической и полимерной основах  | Двилис Э.С. / ИШНПТ |
| 19 | Теоретические исследования и компьютерное моделирование взаимодействий частиц высокой и низкой энергий со средами сложной структуры, в том числе биологическими  | Коротченко К.Б. / ИШФВП |
| 20 | Разработка нанометаллических систем с высокой каталитической и биологической активностью  | Пестряков А.Н. / ИШХБТ |

Приказ ректора ТПУ № 4728 от 10.04.2018 г.