**[[1]](#endnote-1)График проведения отчетной сессии**

**по итогам выполнения проектов Программы повышения конкурентоспособности ТПУ за 2020 г.**

**место проведения: Актовый зал ТПУ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата: 27.03.2021** | **Наименование и номер проекта** | **ФИО руководителя проекта** |
| 09:00 – 09:20 | Разработка, тестирование и исследование радиационной деградации алмазных детекторов для системы контроля пучков BCML детектора CMS (ЦЕРН) | Сухих Л.Г. |
| 09:20 – 09:40 | Разработка физических основ и приложения метода определения парциальных давлений (концентраций) отдельных изотопологов молекул в их смеси в интересах проблем астрофизики и планетологии | Уленеков О.Н. |
| 09:40 – 10:00 | Разработки способов и устройств диагностики пучков субфемтосекундной длительности для ускорительных установок класса MegaScience | Потылицын А.П. |
| 10:00 – 10:20 | Исследование физики за пределами Стандартной Модели в рамках коллаборации NA-64 (ЦЕРН) | Фикс А.И. |
| 10:20 – 10:40 | Исследование структуры и динамики адронов в эксперименте COMPASS | Трифонов А.Ю. |
| 10:40 – 11:00 | Метод и аппаратура инфракрасного термографического контроля углерод-углеродных элементов сопел космических аппаратов | Вавилов В.П. |
| 11:00 – 11:20 | Исследование фундаментальных аспектов формирования высокопрочных керамических композиционных материалов на основе MAX-фаз и карбида кремния из прекерамических бумаг | Кашкаров Е.Б. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата 03.04.2021** | **Наименование и номер проекта** | **ФИО руководителя проекта** |
| 09:00 – 09:20 | Гибкие функциональные материалы на основе инновационного подхода лазерного вплавления наноматериалов | Шеремет Е.С. |
| 09:20 – 09:40 | Разработка новых подходов к функционализованным аза-гетероциклам -прекурсорам для лекарственных препаратов нового поколения | Филимонов В.Д. |
| 09:40 – 10:00 | Исследование свойств и оптимизация процессов синтеза оптической люминесцентной YSZ керамики, активированной ионами Eu3+, изготавливаемой методами SPS и спекания после ультразвукового прессования | Хасанов О.Л. |
| 10:00 – 10:20 | Твердофазный синтез неорганических материалов в условиях совместного воздействия радиационных и температурных полей | Суржиков А.П. |
| 10:20 – 10:40 | Тераностические агенты на основе источников активных радикалов и методы их целевой доставки | Антонио Ди Мартино |
| 10:40 – 11:00 | Разработка научных основ синтеза биологически и каталитически активных систем на основе наночастиц металлов для получения медицинских препаратов | Пестряков А.Н. |
| 11:00 – 11:20 | Формирование и исследование новых функциональных композитов на основе металл-органических каркасов (MOFs), углеродных наноматериалов и гидридообразующих металлов для разработки эффективных материалов-накопителей водорода | Кудияров В.Н. |
| 11:20 – 11:40 | Низкомолекулярные углеводные соединения: синтез, селективная защита и фотокатализ | Степанова Е.В. |
| 11:40 – 12:00 | Разработка методики малотоннажного производства бензинов и низкозастывающих дизельных топлив переработкой углеводородного сырья на цеолитном катализаторе | Киргина М.В. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата 10.04.2021** | **Наименование и номер проекта** | **ФИО руководителя проекта** |
| 09:00 – 09:20 | Механизмы трансформации веществ в морях Восточной Арктики как основа разработки методики геохимических поисков месторождений полезных ископаемых | Гусева Н.В. |
| 09:20 – 09:40 | Геохимические модели минералообразования в осадочных системах арктических регионов как основа для прогнозирования полезных ископаемых и выявления связей с глобальными геологическими событиями | Рудмин М.А. |
| 09:40 – 10:00 | Цифровые двойники процессов глубокой переработки нефти | Ивашкина Е.Н. |
| 10:00 – 10:20 | Исследование новых многофункциональных полимеров на основе акриламида, устойчивых к высокой минерализации и температурам для технологических жидкостей в нефтегазовой отрасли | Минаев К.М. |
| 10:20 – 10:40 | Разработка инструментальной основы исследований керна под визуальным контролем | Гоголев А.С. |
| 10:40 – 11:00 | Разработка метода комплексирования результатов гравиразведки, магниторазведки и сейсморазведки для поиска залежей в палеозойских отложениях Томской области | Меркулов В.П. |
| 11:00 – 11:20 | Создание адаптивного подхода управления карбонатными коллекторами | Харитонцева П.А. |
| 11:20 – 11:40 | Создание алгоритма поиска месторождений аналогов с использованием одномерных геолого-геофизических сигналов | Фофанова Е.А. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата 17.04.2021** | **Наименование и номер проекта** | **ФИО руководителя проекта** |
| 09:00 – 09:20 | Альтернативные источники энергии на основе сульфидных, оксидных, нитридных и фосфидных наноструктурированных материалов | Ан В.В. |
| 09:20 – 09:40 | Синтез высокоуглеродного продукта с заданными для экоэнергетики свойствами из твёрдых органических отходов в низкотемпературных режимах каталитической деструкции | Заворин А.С. |
| 09:40 – 10:00 | Перспективный мембранно-электродный материал для низкотемпературных электрохимических преобразователей энергии | Тюрин Ю.И. |
| 10:00 – 10:20 | Прикладные научные исследования процесса глубокой переработки биоресурсов с получением энергетически ценных продуктов | Губин В.Е. |
| 10:20 – 10:40 | Исследование синтеза изотопа 11С при использовании импульсного пучка легких ионов, генерируемого при взаимодействии электронного пучка наносекундной длительности с плотным плазменным сгустком | Ремнев Г.Е. |
| 10:40 – 11:00 | Разработка прототипов медицинских изделий на основе гибридных и композиционных материалов с терапевтическим эффектом для лечения различных нозологий | Твердохлебов С.И. |
| 11:00 – 11:20 | Оптимизация условий разделения пары иттербий-177/лютеций-177 и получения радиоактивного препарата лютеция-177 трихлорида без носителя на ИРТ-Т УНЦ «ИЯР» ТПУ |

|  |
| --- |
| Шаманин И.В. |

докладчик Меркулов В.Г. |
| 11:20 – 11:40 | Разработка научных и технологических основ создания и модифицирования имплантатов с топологией трижды периодических поверхностей минимальной энергии при помощи приемов аддитивного производства с улучшенными функциональными свойствами | Сурменева М.А. |
| 11:40 – 12:00 | Новые методы и подходы к использованию солнечного света как альтернативы традиционным энергетическим решениям для активации химических реакций | Постников П.С. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата 28.04.2021** | **Наименование и номер проекта** | **ФИО руководителя проекта** |
| 15:00 – 15:20 | Разработка опытного образца роботизированной отечественной многоканальной системы ультразвуковой томографии с устройством локального акустического контакта для фазированной антенной решетки | Седнев Д.А. |
| 15:20 – 15:40 | Интеллектуальная система комплексного нейросетевого анализа данных на изображениях и видео | Спицын В.Г. |
| 15:40 – 16:00 | Оценка потенциала оптимизации схемы ресурсных потоков на уровне региона на основе их цифровизации и экономики замкнутого цикла | Болдырев С. |
| 16:00 – 16:20 | Разработка способа определения хлорорганических соединений в многокомпонентной смеси | Черепенников Ю.М. |
| 16:20 – 16:40 | Разработка гибридных моделей для машинного обучения в задаче экспресс проектирования технологий получения бетонов с заданными свойствами на базе цифрового хранилища | Резаев Р.О. |
| 16:40 – 17:00 | Интеллектуальная машинная сверхнадежная связь с короткими пакетами данных | Джаякоди Д.Н.К. |
| 17:00 – 17:20 | Разработка программного продукта для геологически обоснованной автоматической адаптации гидродинамических моделей | Матвеев И.В. |
| 17:20 – 17:40 | Теоретическое и экспериментальное исследование особенностей трехмерной печати в условиях невесомости с применением проволоки на основе титана и полимерных материалов | Федоров В.В. |
| 17:40 – 18:00 | Разработка научно-технологических основ защиты стекол иллюминаторов космических аппаратов от ударного воздействия гиперскоростных твердых микрочастиц с помощью многокомпонентных наноструктурных покрытий | Сергеев В.П. |

1. В случае невозможности представления отчета согласно приведенному графику, необходимо согласовать другое время (дату) участия в отчетной сессии с секретарем комиссии
(Николаева А.А., тел. 1084, e-mail: ivanovaaa@tpu.ru). [↑](#endnote-ref-1)