

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

06.12.2021

№ 340-24/05

О начале реализации  
фундаментальных научных проектов

Для организации работы по выполнению Программы развития Томского политехнического университета на 2021–2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и на основании протокола № 9 заседания Стратегического офиса от 30.11.2021 г., протокола № 10 заседания Стратегического офиса от 03.12.2021 г., приказываю:

1. Сформировать проект «Поиск новых явлений в нуклон-нуклонном взаимодействии» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Фикса Александра Ивановича, профессора Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 5 200 000 рублей.

2. Сформировать проект «Теоретическое исследование и численное моделирование ламинарных и турбулентных режимов конвективного теплопереноса в технических системах» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Шеремета Михаила Александровича, профессора Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 6 000 000 рублей.

3. Сформировать проект «Создание и изучение таргетных радионуклидных агентов для молекулярной диагностики онкомаркера HER2/neu в злокачественных новообразованиях» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Инженерия здоровья». Назначить руководителем проекта Ларькину Марию Сергеевну, научного сотрудника Научно-исследовательского центра «Онкотераностика». Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 4 500 000 рублей.



2828456

4. Сформировать проект «Лаборатория фундаментальных и прикладных проблем нейтринной, гравитационной и астрофизики» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Хромова Александра Владимировича. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 7 000 000 рублей.

5. Сформировать проект «Разработка и верификация прецизионных методов диагностики пучков ускорителей класса MegaScience» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Инженерия здоровья». Назначить руководителем проекта Потылицына Александра Петровича, ведущего научного сотрудника Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 10 000 000 рублей.

6. Сформировать проект «Разработка теории устойчивого зажигания и экологически эффективного сжигания газовых гидратов с целью снижения негативного воздействия энергетических установок на окружающую среду» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Стрижака Павла Александровича, профессора Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 5 000 000 рублей.

7. Сформировать проект «Исследование механизма лазерной интеграции графеноподобных материалов в текстильные материалы для изготовления «умной одежды»» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Инженерия здоровья». Назначить руководителем проекта Шеремет Евгению Сергеевну, профессора Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 7 000 000 рублей.

8. Сформировать проект «Комплексный тепловой и ультразвуковой неразрушающий контроль композитов, используемых в водородной и ядерной энергетике» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Вавилова Владимира Платоновича, заведующего Научно-производственной лабораторией «Тепловой контроль». Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 7 000 000 рублей.

9. Сформировать проект «Дизайн и синтез супрамолекулярных комплексов с целью разработки инновационных лекарственных препаратов» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Инженерия здоровья». Назначить руководителем проекта Хлебникова Андрея Ивановича, профессора Научно-



2828456

образовательного центра Н.М. Кижнера. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 6 000 000 рублей.

10. Сформировать проект «Исследование физических основ и разработка рекомендаций для оперативного мониторинга количественного содержания хлорорганических соединений при промышленной добыче и транспортировке в трубопроводах нефти и газа» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Энергия будущего». Назначить руководителем проекта Уленкова Олега Николаевича, профессора Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 5 000 000 рублей.

11. Сформировать проект «Разработка метаинтерфейсов и микроустройств для имплантатов и живых систем» и начать его реализацию в рамках реализации научно-исследовательской политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок и стратегического проекта «Инженерия здоровья». Назначить руководителем проекта Твердохлебова Сергея Ивановича, доцента Научно-образовательный центр Б.П. Вейнберга. Утвердить объем финансирования проекта в 2022 году в размере 7 500 000 рублей.

12. Утвердить аналитические признаки проектов в соответствии с приложением.

13. Руководителям проектов оформить и согласовать в ИПК СОУД сметы проектов, предоставить в Планово-экономический отдел информацию о составах трудовых коллективов проектов.

Проректор по науке и трансферу технологий



Л.Г. Сухих



## Аналитические признаки проектов

№ п/п	Название	Руководитель	Номер	Объем финансирования, рублей	Направление
1.	Поиск новых явлений в нуклон-нуклонном взаимодействии	Фикс Александр Иванович	Приоритет-2030-НИП/ЭБ-001-0000-2022	5 200 000	Развитие интеграционных процессов 0708
2.	Теоретическое исследование и численное моделирование ламинарных и турбулентных режимов конвективного теплопереноса в технических системах	Шеремет Михаил Александрович	Приоритет-2030-НИП/ЭБ-002-0000-2022	6 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
3.	Создание и изучение таргетных радионуклидных агентов для молекулярной диагностики онкомаркера HER2/neu в злокачественных новообразованиях	Ларькина Мария Сергеевна	Приоритет-2030-НИП/ИЗ-003-0000-2022	4 500 000	Развитие интеграционных процессов 0708
4.	Лаборатория фундаментальных и прикладных проблем нейтринной, гравитационной и астрофизики	Хромов Александр Владимирович	Приоритет-2030-НИП/ЭБ-004-0000-2022	7 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
5.	Разработка и верификация прецизионных методов диагностики пучков ускорителей класса MegaScience	Потылицын Александр Петрович	Приоритет-2030-НИП/ИЗ-005-0000-2022	10 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
6.	Разработка теории устойчивого зажигания и экологически эффективного сжигания газовых гидратов с целью снижения негативного воздействия энергетических установок на окружающую среду	Стрижак Павел Александрович	Приоритет-2030-НИП/ЭБ-006-0000-2022	5 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708



7.	Исследование механизма лазерной интеграции графеноподобных материалов в текстильные материалы для изготовления "умной одежды"	Шерemet Евгения Сергеевна	Приоритет- 2030-НИП/ИЗ- 007-0000-2022	7 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
8.	Комплексный тепловой и ультразвуковой неразрушающий контроль композитов, используемых в водородной и ядерной энергетике	Вавилов Владимир Платонович	Приоритет- 2030-НИП/ЭБ- 008-0000-2022	7 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
9.	Дизайн и синтез супрамолекулярных комплексов с целью разработки инновационных лекарственных препаратов	Хлебников Андрей Иванович	Приоритет- 2030-НИП/ИЗ- 009-0000-2022	6 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
10.	Исследование физических основ и разработка рекомендаций для оперативного мониторинга количественного содержания хлорорганических соединений при промышленной добыче и транспортировке в трубопроводах нефти и газа	Уленев Олег Николаевич	Приоритет- 2030-НИП/ЭБ- 010-0000-2022	5 000 000	Развитие интеграционных процессов 0708
11.	Разработка метаинтерфейсов и микроустройств для имплантатов и живых систем	Твердохлебов Сергей Иванович	Приоритет- 2030-НИП/ИЗ- 011-0000-2022	7 500 000	Развитие интеграционных процессов 0708



2828456