

**Заявки, поступившие на конкурс ориентированных фундаментальных исследований
по актуальным междисциплинарным темам в интересах корпорации РОСАТОМ
(«офи_м_РА»)**

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Адуев Б. П.	12-03-13501 офи_м_РА	Исследование механизмов взрывчатого разложения тетранитропентаэритрита и композитных материалов на его основе при воздействии интенсивным лазерным излучением различных длин волн
Алукер Э. Д.	12-03-13500 офи_м_РА	Исследование механизмов фотосоздания электронных возбуждений и кинетики их безизлучательного распада в конденсированных энергетических материалах с целью разработки физико-химических основ методов управления эффективностью лазерного инициирования взрыва этих материалов
Баренгольц С. А.	12-08-13501 офи_м_РА	Исследование электродных и плазменных процессов в искро-дуговых нейтронных генераторах
Беграмбеков Л. Б.	12-02-13508 офи_м_РА	Исследование процессов взаимодействия пучка ионов с мишенью в нейтронных трубках
Бохан П. А.	12-02-13500 офи_м_РА	Исследование методов генерации быстрых тяжелых частиц в открытом разряде и получение на этой основе интенсивных нейтронных потоков
Горюнов Ю. В.	12-02-13514 офи_м_РА	Теоретическая и экспериментальная разработка способов увеличения энерговыделения и ресурса твердотельных мишеней нейтронных трубок и расширения области их использования
Зарко В. Е.	12-03-13502 офи_м_РА	Исследование кинетики физикохимических процессов при действии импульсного лазерного излучения на кристаллические конденсированные системы
Захаров П. П.	12-02-13511 офи_м_РА	Физические механизмы инициирования и развития детонации в конденсированных энергетических материалов
Ионин А. А.	12-02-13506 офи_м_РА	Исследование механизмов деградации и лазерно-химической регенерации катодов нейтронных трубок
Карпов Д. А.	12-02-13507 офи_м_РА	Исследование влияния микроструктуры катода вакуумно-дугового источника ионов нейтронной трубки на его функциональные характеристики
Князева А. Г.	12-02-13512 офи_м_РА	Микроскопическая ударно-деформационная теория взрывного разложения энергетических материалов под действием лазерного излучения
Куратов С. Е.	12-02-13513 офи_м_РА	Физико-математическое моделирование процессов в ускорительных трубках нейтронных генераторов
Куриленков Ю. К.	12-08-13500 офи_м_РА	Ускорение дейтронов и генерация нейтронов в комплексных процессах ядерного синтеза в наносекундном вакуумном разряде с дейтерированным анодом

Масленников С. П.	12-02-13503 офи_м_РА	Исследование режимов работы наносекундной длительности ионных источников вакуумных нейтронных трубок
Медведев В. В.	12-03-13505 офи_м_РА	Лазерное инициирование смесевых энергетических материалов на основе нанодисперсных компонентов
Некипелова Т. Д.	12-03-13503 офи_м_РА	Спектрально-кинетические свойства промежуточных продуктов при лазерном инициировании модифицированного тетранитропентаэритрита на основе производных гидрохинолинов и других азотсодержащих гетероциклических соединений
Прохорович Д. Е.	12-02-13510 офи_м_РА	Изучение особенностей транспортировки пучка заряженных частиц в ионно-оптической системе нейтронной трубки
Прудников Н. В.	12-02-13501 офи_м_РА	Физические механизмы инициирования оптического пробоя материалов при воздействии непрерывного лазерного излучения
Рудой В. М.	12-03-13507 офи_м_РА	Использование плазмонно-резонансных наночастиц для повышения чувствительности энергетических материалов к воздействию лазерного излучения
Серба П. В.	12-02-13509 офи_м_РА	Взаимодействие ионов с нейтронообразующими мишенями
Стегайлов В. В.	12-01-13500 офи_м_РА	Верификация и валидация методов ab initio суперкомпьютерного атомистического моделирования для задач инициирования энергетических материалов
Тур И. В., Ассовский И. Г.	12-03-13504 офи_м_РА	Чувствительность энергоемких композиций к лазерному воздействию: механизм и методы управления
Ципилев В. П.	12-03-13506 офи_м_РА	Механизмы взрывного разложения инициирующих и вторичных ВВ при импульсном лазерном воздействии
Шафеев Г. А.	12-02-13505 офи_м_РА	Влияние интенсивного лазерного излучения на активность нуклидов уранового ряда
Школьников Э. Я.	12-02-13502 офи_м_РА	Динамика плазменных образований в вакуумных нейтронных трубках
Янилкин А. В.	12-02-13504 офи_м_РА	Исследование физических процессов взаимодействия ионных пучков с мишенью в нейтронных трубках