



Директор ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Академик РАН

А.Г. Забродский

2017 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

типовых работ, выполняемых на
УНУ «Циклотрон ФТИ им. А.Ф. Иоффе»

Наименование услуги	Приоритетное направление
Облучение структур силовых полупроводниковых приборов из кремния ионами различных масс и энергий для улучшения их частотных характеристик и снижения коммутационных потерь энергии, разработка технологических маршрутов и специального оборудования для радиационной обработки промышленных образцов приборов силовой электроники	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.
Радиационная обработка GaAs пластин и чипов для точной коррекции частотных и статических характеристик приборов силовой электроники, СВЧ – электроники и оптоэлектроники	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.
Разработка технологии модифицирования электрических свойств широкозонных полупроводниковых материалов (SiC, GaN) для создания энергоэффективных силовых приборов на их основе	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.
Разработка, настройка и испытания диагностического оборудования (сцинтилляционных и полупроводниковых гамма-спектрометров, а также нейтронных детекторов) для токамаков JET, ИТЭР, Глобус-М и др. в экспериментах на пучках ионов, ускоренных в циклотроне ФТИ	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.
Калибровка анализаторов атомов перезарядки для систем диагностики высокотемпературной плазмы на пучках ионов, ускоренных в циклотроне	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.
Получение традиционных трековых мембран с диаметрами пор в диапазоне от 0,1 до 3,5 мкм из плёнок полиэтилентерефталата толщиной до 12 мкм для задач разделения и концентрации сред	Науки о жизни.
Облучение полимерных плёнок	Науки о жизни, энергоэффективность,

(полиэтилентерефталат) ионами различных масс и энергий с целью получения трековых мембран со специальными характеристиками по согласованию с заказчиком (различные диаметры пор, плотности пор, топография порового пространства) для различных НИР	энергосбережение, ядерная энергетика
Облучение пучками ионов различных масс и энергий различных твердотельных мишеней	Науки о жизни, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика
Предоставление научного оборудования, экспериментальной базы данных и информации для обучения и подготовки выпускных работ студентов на соискание ученой степени бакалавра и магистра.	Науки о жизни, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

Единицей измерения выполняемой работы является время – один час. Расчёт стоимости оказываемой услуги определяется в соответствии с документом «Порядок определения стоимости выполняемых услуг» (см. Приложение 9)

Руководитель
УНУ «Циклотрон ФТИ им. А.Ф. Иоффе»
к.ф.-м.н., с.н.с.



М.Ф. Кудояров