

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛОТ №1

№	Наименование услуги	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Измерение активности образцов композиционного материала после реакторного облучения при малых и средних дозах. Исследовать структуру образцов после реакторного облучения на растровом электронном микроскопе. Провести рентгеноструктурные исследования, определить степень кристалличности и деструкции облученных образцов. Исследовать механические свойства, химическую стойкость образцов, облученных материалов.	Цель работы: Измерение активности образцов после реакторного облучения при больших дозах. Исследовать структуру образцов после реакторного облучения большими дозами на растровом электронном микроскопе. Провести рентгеноструктурные исследования, определить степень кристалличности и деструкции облученных большими. Основные технические и иные требования к научно-технической продукции: в работе должны быть выполнены следующее: 1.1 Измерение активности образцов после реакторного облучения при больших дозах. Количество исследуемых образцов – 3 шт. 1.2 Выполнить механические испытания на трехточечный изгиб облученных образцов. Исследовать структуру (фрактографию излома) образцов на растровом электронном микроскопе. Количество испытываемых образцов – 3 шт. 1.3 Провести рентгеноструктурные исследования, определить степень кристалличности. Исследовать облученных образцов методами ДСК и ТГА. Количество исследуемых образцов – 3 шт. 1.4 Провести исследования по определению химической стойкости образцов по ГОСТ 12020-72 в среде смеси 10% серной и 10% соляной кислот при общей длительности испытания не менее 96 ч. Количество испытываемых образцов – 8 шт, из них 4 облученные, 4 необлученные. Материальная составляющая научной работы. Исполнитель проводит научно-исследовательскую работу на собственном оборудовании, включая затраты, связанные с расходными материалами, средства СИЗ и п.р. Научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов проекта заключается в том, что полученные данные позволят определить степень влияния комплексного реакторного излучения ядерного реактора ИВГ.1М на радиационно-защитные свойства композитного материала на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с наполнителями Pb, B, W	услуга	1

		Результаты работы: Научно-технический отчет с описанием результатов исследований и испытаний обученных образцов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с наполнителями Pb, B, W, согласно техническому заданию Заказчика.		
--	--	---	--	--



Руководитель проекта №336/2023

Е. Кожахметов