

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

ЛОТ №1

№	Атауы	Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Өлшем бірлік	Саны
1	Шағын және орта дозаларда реакторлық сәулеленуден кейінгі композициялық материал үлгілерінің белсенділігін өлшеу. Растрлық электронды микроскопта реакторлық сәулеленуден кейінгі үлгілердің құрылымын зерттеу. Рентгенқұрылымдық зерттеулер жүргізу, Сәулеленген үлгілердің кристалдылық және деструкция дәрежесін анықтау. Сынамалардың, Сәулеленген материалдардың механикалық қасиеттерін, химиялық төзімділігін зерттеу.	Жұмыстың мақсаты: Реакторды жоғары дозада сәулелендіруден кейінгі үлгілердің белсенділігін өлшеу. Сканерлеуші электронды микроскоптың көмегімен реакторды жоғары дозалармен сәулелендіруден кейінгі үлгілердің құрылымын зерттеу. Сәулеленген ірілерінің кристалдылық дәрежесін және деструкциясын анықтау үшін рентгендік дифракциялық зерттеулер жүргізу. Ғылыми-техникалық өнімге қойылатын негізгі техникалық және басқа да талаптар: жұмыста мыналар орындалуы керек: 1.1 Жоғары дозаларда реакторлық сәулелендіруден кейінгі үлгілердің белсенділігін өлшеу. Зерттелетін үлгілер саны – 3 дана. 1.2 Сәулеленген үлгілерді үш нүктелі иілу үшін механикалық сынақтарды орындау. Сканерлеуші электронды микроскоптың көмегімен үлгілердің құрылымын (сыну фрактографиясы) зерттеңіз. Сыналатын үлгілердің саны-3 дана 1.3 рентгендік құрылымдық зерттеулер жүргізу, кристалдылық дәрежесін анықтау. ДСК және ТГА әдістерімен Сәулеленген үлгілерді зерттеу. Зерттелетін үлгілердің саны-3 дана. 1.4 ГОСТ 12020-72 бойынша үлгілердің химиялық төзімділігін анықтау бойынша зерттеулер жүргізу 10% күкірт және 10% тұз қышқылдарының қоспасының ортасында сынаудың жалпы ұзақтығы кемінде 96 сағ. сыналатын үлгілердің саны-8 дана, оның ішінде 4 Сәулеленген, 4 сәулеленбеген. Ғылыми жұмыстың материалдық компоненті. Орындаушы шығын материалдарына, ЖҚҚ қаражатына және т. б. байланысты шығындарды қоса алғанда, өз жабдығында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді. Жобаның күтілетін нәтижелерінің ғылыми-техникалық және практикалық құндылығы алынған деректер ИВГ ядролық реакторының кешенді реакторлық сәулеленуінің әсер ету дәрежесін анықтауға мүмкіндік береді. Pb, В, W толтырғыштары бар ультра жоғары молекулалы полиэтилен негізіндегі композициялық материалдың радиациялық-қорғаныш қасиеттеріне 1М Жұмыс нәтижелері: Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасына сәйкес Pb, В, W толтырғыштары бар	кызмет	1

		ультра жоғары молекулалық полиэтилен негізіндегі оқытылған үлгілерді зерттеу және сынау нәтижелерін сипаттайтын ғылыми-техникалық есеп.		
--	--	---	--	--

№336/2023 жоба жетекшісі



Е. Кожаметов