

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
02В «Нанотехнологии и технологии новых материалов»
на 2022-2024 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	02В «Нанотехнологии и технологии новых материалов», Гороховский А.В.	02В.01Г (СГТУ-325) 2022-2024	Горшков Н.В.	Яковлев А.В. Викулова М.А. Артюхов Д.И. Цыганов А.Р. Байняшев А.М. Макаров А.А. Железнов Д.И.	High-K полимерные композиты на основе гибридных наноструктур (титанаты калия со структурой голландита, декорированные оксиграфеном) для изделий/компонентов электроники нового поколения	«Химия и химическая технология материалов» (ХИМ), лаборатория «Ионика твердого тела», ФТИ	
2.		02В.02Г (СГТУ-363) 2022-2023	Викулова М.А.	Максимова Л.А.	Исследование селективности и обратимости извлечения лития из водных растворов слоистыми ионообменниками на основе титанатов калия		
02В.01 «Синтез и применение новых видов нанокompозитных материалов», Гороховский А.В.							
3.		02В.01.Н1 (г/б)	Смирнова О.А.	Смирнова О.А.	Исследование нанокompозитных модификаторов трения	«Химия и химическая технология материалов» (ХИМ), ФТИ	
4.		02В.01.Н2 (г/б)	Никитюк Т.В.	Никитюк Т.В.	Исследование сорбционно-десорбционных процессов на поверхности полититаната калия с участием различных медицинских препаратов		
5.		02В.01.Н3 (г/б)	Кособудский И.Д.	Кособудский И.Д.	Разработка альтернативных физико-химических методов и способов модификации свойств стекла		
6.		02В.01.Н4 (г/б)	Колоколова Е.В.	Колоколова Е.В.	Композиционные материалы в системе ПТК-AgI		
7.	02В.01.Н5 (г/б)	Ченцова Е.В.	Ченцова Е.В.	Оптимизация состава раствора электролита и технологических параметров осаждения сплавов системы железо-кобальт-молибден			