

## Темы выполняемых научно-исследовательских работ

№ п/п	Наименование проекта	Организации-разработчики
1	2	3
1.	Исследование по созданию биозащитных магнитных тканей на основе магнитных волокнистых наноматериалов, обеспечивающих защитное противодействие внешним тепловым, электромагнитным излучениям и сильнодействующим ядовитым веществам	ИВГПУ
2.	Разработка бесосновного самоклеящегося пленочного материала для изготовления швейных изделий с водоотталкивающим эффектом	ИВГПУ
3.	Разработка и исследование системы охлаждения управляющих процессов оборудования красильно-отделочного производства	ИВГПУ
4.	Разработка новой конструкции крутильно-мотального механизма текстильной машины	ИВГПУ
5.	Совершенствования кольцевого способа прядения пряжи с целью улучшения ее структуры и физико-механических свойств и повышения производительности технологического оборудования	ИВГПУ
6.	Теоретические основы формирования тканей новых структур	ИВГПУ
7.	Теоретическое обоснование экологоориентированной технологии производства биодеструктурируемых композиционных материалов на основе природных полимеров	ИВГПУ
8.	Разработка геотекстиля при использовании возобновляемых ресурсов с программируемым биологическим разрушением	ИВГПУ
9.	Использование нановеществ для блокирования миграции компонентов утеплителя в швейных изделиях	ИВГПУ
10.	Разработка и исследование разрыхлителя-очистителя волокнистых материалов с многоступенчатой очисткой	ИВГПУ
11.	Оптимизация технологических параметров производства многослойных суровых хлопко-лавсановых тканей для производства полимерных текстильных композитов технического назначения на их основе	ИВГПУ
12.	Разработка инновационных технологий плазмохимической подготовки и колорирования текстильных материалов, содержащих природоокрашенное льняное волокно	ИГХТУ
13.	Создание препаратов нового поколения и технологии их применения в процессах беления, колорирования и заключительной отделки текстильных материалов	ИГХТУ
14.	Плазмоиницированные процессы модификации текстильных материалов порошками алюмосиликатов	ИГХТУ
15.	Подработка и производственная проверка рецептуры и технологических параметров отделки полиэфирсодержащих текстильных материалов.	ИГХТУ
16.	Разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий производства льноволокнистого сырья и материалов со спец. свойствами. Разработка технологии дозированного нанесения био- и огнезащитных препаратов на льноволокно	ИХР РАН
17.	Разработка ресурсосберегающих технологий производства модифицированного высокоочищенного льноволокна для получения нетканых материалов медицинского, гигиенического, косметического назначения и технических тканей со специальными свойствами	ИХР РАН
18.	Разработка и промышленная апробация нового ассортимента хлопкополиэфирных тканей и изделий из них	ИХР РАН
19.	Новые материалы на основе хитозана с механоакустически инкорпорированными функциональными аддитивами	ИХР РАН
20.	Модифицирование синтетических волокнистых материалов для придания им специальных эксплуатационных характеристик	ИХР РАН
21.	Разработка технологии получения армированных полипропиленовых	ИХР РАН

	нитей нового поколения посредством иммобилизации в них нано- и ультрадисперсных частиц политетрафторэтилена	
22.	Подработка композиционных составов на основе препарата Тезагран-Био для придания свойств био-огнезащиты пенополиуретановым полимерам, проведение исследований и разработка пластифицированных композиций на основе поливинилхлорида пониженной горючести	ИХР РАН
23.	Проведение испытаний материалов и препаратов, применяемых в различных отраслях деятельности ОАО «РЖД»	ИХР РАН
24.	Синтез и исследование свойств ряда новых низкомолекулярных фторсодержащих теломеров и их использование для получения ультрагидрофобных покрытий текстильных материалов	ИХР РАН
25.	Исследование основных закономерностей изменения биоцидных свойств препаратов с наночастицами серебра и отработка технологических приемов применения наночастиц серебра для защиты текстильных материалов на основе натуральных и синтетических волокон от микробиологического поражения	ИХР РАН
26.	Подбор антипирюющих составов и технологии выпуска полипропиленовых нетканых материалов с пониженной пожароопасностью, применяемых в качестве строительных мембран	ИХР РАН
27.	Проведение исследований, выбор оптимальных композиционных составов для придания огне- и огнебиозащитных свойств жесткому пенополиуретану на основе марки «Изолан»	ИХР РАН
28.	Проведение исследований по приданию синтетическим текстильным материалам сверхгидрофобных свойств с использованием радиационно-химически синтезированных теломеров тетрафторэтилена	ИХР РАН
29.	Подработка технологического режима и проведение испытаний комплексных отделочных составов на базе препарата Тезагран для придания техническим хлопчатобумажным тканям окрашенным различными классами красителей улучшенных специальных свойств (устойчивость к прожиганию, маслостойкость)	ИХР РАН