ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению 06В «Разработка, создание, моделирование и оптимизация высокоэффективных электротехнических и электротехнологических комплексов и систем» на 2019-2021 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение
1	2	3	4	5	6	7
	06В «Разработка, создание, моделирование и оптимизация высокоэффективных электротехнических и электротехнологических комплексов и систем», **Калганова С.Г.**	**06В.01** «Теоретические основы построения, моделирования, расчета и эксплуатации гибридных электрогенерирующих комплексов и микросетей на их основе», **Артюхов И.И.**				
1.		06В.01.Н1 (г/б)	Артюхов И.И.	Артюхов И.И. Молот С.В. ~~Куликов В.Д.~~ **(увол.)** ~~Алексеева М.М.~~ **(д/отпуск)**	Разработка теории построения, моделирования и расчета микросетей на основе автономно работающих генераторов	«Электроэнергетика и электротехника» (ЭЛЭТ), ИнЭН
2.		06В.01.Н2 (г/б)	Степанов С.Ф.	Степанов С.Ф. ~~Должикова А.С.~~ **(увол.)** Коваленко В.В. Менщиков И.А.	Разработка теоретических основ расчета и проектирования ветроэлектроустановок (ВЭУ) с системой защиты от ураганного ветра	
		06В.02 «Разработка научных основ модификации структуры, состава и свойств композиционных материалов концентрированными потоками энергии», **Перинский В.В.**				
3.		06В.02.Н1 (г/б)	Перинский В.В.	Перинский В.В.	Изучение эффективности и возможности применения ионно-лучевой обработки для реализации перспективных технологических процессов, обеспечивающих значительное повышение химической, электрохимической устойчивости медных слоев	«Электроэнергетика и электротехника» (ЭЛЭТ), ИнЭН
4.		06В.02.Н2 (г/б)	~~Архангельский Ю.С.~~ Перинский В.В.	~~Архангельский Ю.С.~~ **(увол.)** Дунаева Т.Ю. Лаврентьев В.А. Юдина В.О.	Разработка научных основ и конструкторско-технологических решений СВЧ электротехнологических установок с камерами гибридного типа для создания и модификации композиционных материалов	
5.		06В.02.Н3 (г/б)	Кадыкова Ю.А.	Кадыкова Ю.А. Калганова С.Г. Давыдов Д.А. Васинкина Е.Ю.	Научное обоснование технологий создания полимерматричных композитов с регулируемыми свойствами на основе приоритетных наполнителей и высокоэффективных технологических решений	
6.		06В.02.Н4 (г/б)	Тригорлый С.В.	Тригорлый С.В. ~~Алексеев В.С.~~ **(увол.)** Кожевников В.Ю. Пыльская Е.К.	Математическое моделирование воздействия концентрированных потоков энергии на материалы с учетом динамики изменения их физических свойств, фазовых переходов, процессов тепломассопереноса, термоупругости, а также на химически реагирующие диэлектрические материалы с учетом микроуровневых взаимодействий	
		06В.03 «Разработка научных основ, математических моделей и средств компьютерного моделирования перспективных электротехнических и электронных аппаратов, приборов и устройств», **Сивяков Б.К.**				
7.		06В.03.Н1 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Б.К.	Исследование возможности применения многоволновых технологических сверхвысокочастотных (СВЧ) камер с несколькими независимыми генераторами для повышения эффективности обработки материалов	«Электроэнергетика и электротехника» (ЭЛЭТ), ИнЭН
8.		06В.03.Н2 (г/б)	Сивяков Б.К.	Павлов А.Н.	Корреляционный анализ динамики систем с меняющимися во времени характеристиками	
9.		06В.03.Н3 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Д.Б.	Исследование возможности применения технологических СВЧ камер, свернутых в кольцо, со встречными волнами от одного генератора для повышения эффективности обработки материалов	
10.		06В.03.Н4 (г/б)	Сивяков Б.К.	Цыганков А.В.	Автоматическая система обогрева и вентиляции жилых и общественных помещений с рекуперацией тепловой энергии для обеспечения нормативных параметров состава воздушной среды	
11.		06В.03.Н5 (г/б)	Сивяков Б.К.	Явчуновская С.В.	Совершенствование установок для СВЧ сушки сельскохозяйственных продуктов	
12.		06В.03.Н6 (г/б)	Сивяков Б.К.	Ермолаева В.В.	Электротехнические комплексы и системы электротранспортной зарядной инфраструктуры (электрозарядные станции)	