

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
08В «Научные основы, физическое и математическое моделирование перспективных
электротехнологических установок, электротехнических и электрических приборов и устройств»
на 2016-2018 гг.**

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
	08В «Научные основы, физическое и математическое моделирование перспективных электротехнологических установок, электротехнических и электрических приборов и устройств», Тригорлый С.В.	08В.01 «Физическое и математическое моделирование процессов структурирования материальной среды в электротехнологических установках с применением интеллектуальных систем управления», Антонов И.Н.					
1.		08В.01.Н1 (г/б)	Антонов И.Н.	Тригорлый С.В.	Математическое моделирование СВЧ электротехнологических процессов и установок с использованием интеллектуальных систем управления	«Электро-снабжение и электротехнология» (ЭЛЭТ), ИнЭТС	
2.		08В.01.Н2 (г/б)	Антонов И.Н.	Антонов И.Н.	Структурирование дисперсных сред в ионной плазме		
3.		08В.01.Н3 (г/б)	Антонов И.Н.	Алексеев В.С.	Моделирование и стабилизация температурных режимов в электротехнологии		
4.		08В.01.Н4 (г/б)	Антонов И.Н.	Огурцов К.Н.	Разработка конструкции и теории СВЧ установок для получения дисперсных сред		
5.		08В.01.Н5 (г/б)	Антонов И.Н.	Кожевников В.Ю.	СВЧ активация процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) при спекании керамик		
6.		08В.01.Н6 (г/б)	Антонов И.Н.	Давыдов Д.А.	Автоматизация процессов управления электротехнологическим оборудованием на основе интеллектуальных систем		
7.		08В.01.Н7 (г/б)	Антонов И.Н.	Дунаева Т.Ю.	Моделирование процессов СВЧ нагрева и сушки диэлектриков методом эквивалентных схем		
8.		08В.01.Н9 (г/б)	Антонов И.Н.	Гришина Е.М.	Математическое моделирование процесса СВЧ нагрева диэлектрика с учетом фазовых переходов		
9.		08В.01.Н10 (г/б)	Антонов И.Н.	Ермолаева В.В.	Математическое моделирование СВЧ электротехнологических процессов и установок периодического и методического действия		
10.		08В.01.Н11 (г/б)	Антонов И.Н.	Лаврентьев В.А.	Исследование возможности электрофизического воздействия на полимерные композиционные материалы		
11.		08В.01.Н12 (г/б)	Антонов И.Н.	Бозриков А.В.	Разработка электротехнологической СВЧ установки для обработки искусственных диэлектриков		
	12.	08В.02 «Разработка научных основ, математических моделей и средств компьютерного моделирования перспективных электротехнических и электронных приборов и устройств», Сивяков Б.К.					
		08В.02.Н1 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Б.К.	Исследование возможности применения секций с несинхронными режимами в многосекционной лампе бегущей волны О-типа (ЛБВ-О) для повышения фазовой стабильности	«Электротехника и электроника» (ЭТЭ), ИнЭТС	
		08В.02.Н2 (г/б)	Сивяков Б.К.	Фурсаев М.А.	Разработка электротехнологической установки для силового воздействия на диэлектрические материалы с помощью сверхвысоких частот (СВЧ)		
	08В.02.Н3 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Д.Б.	Теоретическое исследование электрического и магнитного полей высоковольтных линий электропередачи (ЛЭП) на удалении в целях их обнаружения летательными аппаратами			

15.		08В.02.Н4 (г/б)	Сивяков Б.К.	Цыганков А.В.	Экспериментальные и расчетные величины электрического и магнитного полей высоковольтных ЛЭП на удалении	
16.		08В.02.Н5 (г/б)	Сивяков Б.К.	Явчуновская С.В.	Разработка математической модели малогабаритной электротехнологической установки для СВЧ сушки сельскохозяйственных продуктов малой и средней влажности	
17.		08В.02.Н6 (г/б)	Сивяков Б.К.	Гурьянов А.А. (увол.)	Исследование искажений сигналов в полевых транзисторах СВЧ	
18.		08В.02.Н7 (г/б)	Сивяков Б.К.	Царев В.П. (увол.)	Разработка электротехнологической установки для СВЧ сушки сельскохозяйственных продуктов малой и средней влажности	