

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
06В «Повышение энергоэффективности электротехнических, электротехнологических и
электронных устройств, комплексов и систем»
на 2025-2027 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	06В «Повышение энергоэффективности электротехнических, электротехнологических и электронных устройств, комплексов и систем», Томашевский Ю.Б.	06В.01 «Разработка теоретических основ построения, моделирования и расчета электротехнических комплексов с адаптивно управляемыми автономными источниками энергии для широкого спектра технологий», Артюхов И.И.					«Электроэнергетика и электротехника» (ЭЛЭТ), ИнЭН
		06В.01.Н1 (г/б)	Артюхов И.И.	Артюхов И.И. Степанов С.Ф. Молот С.В. Николаев М.Д.	Разработка теоретических основ построения, моделирования и расчета электротехнических комплексов с адаптивно управляемыми автономными источниками энергии для широкого спектра технологий		
		06В.02 «Электрофизика и электротехнологии формирования состава тонкопленочных структур металлов, полупроводников, диэлектриков концентрированными потоками энергии для различных отраслей промышленности», Перинский В.В.					
		06В.02.Н1 (г/б)	Перинский В.В.	Перинский В.В.	Электрофизика и электротехнологии формирования состава тонкопленочных структур металлов, полупроводников, диэлектриков концентрированными потоками энергии для изделий энергетики и медицинской техники		
		06В.02.Н2 (г/б)	Лаврентьев В.А.	Лаврентьев В.А. Дунаева Т.Ю.	Электрофизика и электротехнологии применения потоков электромагнитной СВЧ энергии для реализации электротехнологических процессов, включая конструкторско-технологические решения на СВЧ установках и СВЧ технологических линиях в востребованных отраслях промышленности		
		06В.02.Н3 (г/б)	Мухамбетов С.Б.	Мухамбетов С.Б. Давыдов Д.А.	Электрофизика и моделирование СВЧ воздействия на материалы в востребованных отраслях промышленности, требующих импортовосполнения; компьютерное (Comsol, Engee) моделирование СВЧ-воздействия в т.ч. концентрированными потоками энергии		
		06В.03 «Разработка теоретических основ, математическое моделирование и совершенствование беспроводных устройств и систем передачи электроэнергии», Сивяков Б.К.					
		06В.03.Н1 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Б.К.	Разработка теоретических основ, математическое моделирование и совершенствование беспроводных устройств и систем передачи электроэнергии		
		06В.03.Н2 (г/б)	Сивяков Б.К.	Сивяков Д.Б.	Экспериментальное исследование различных видов спиральных катушек с ферромагнитом и без между ее витками		
		06В.03.Н3 (г/б)	Сивяков Б.К.	Ермолаева В.В.	Автоматизация измерений и обработки вольт-амперных характеристик электрических зондов при исследовании пучковой плазмы		
06В.03.Н4 (г/б)	Сивяков Б.К.	Нечаев В.В.	Компьютерное моделирование различных видов плоских спиральных катушек с различной формой ферромагнитала между витками				
9.	06В.04 «Повышение энергоэффективности распределенных электроэнергетических систем микрогрид на основе интеллектуальных сервисов», Томашевский Ю.Б.						
	06В.04.Н1 (г/б)	Томашевский Ю.Б.	Томашевский Ю.Б. Прохорова И.Е.	Повышение энергоэффективности распределенных электроэнергетических систем микрогрид на основе интеллектуальных сервисов	«Электроэнергетика и электротехника» (ЭЛЭТ), ИнЭН		