

Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры «Возобновляемые источники энергии» за 2019год

1. Важнейшие научные достижения кафедры:

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Акпаралиев Р.А. Жабудаев Т.Ж.		Разработан лабораторный стенд по дисциплине «Гидротехнические сооружения ГЭС» для определения фильтрации в грунтовых плотинах
2.	Акпаралиев Р.А.	Разработана диафрагма с автоматическим управлением для защиты земляных плотин от просачивания грунтовых вод и фильтрационных потоков.	
3.	Акпаралиев Р.А.	Разработан измерительный прибор для определения скорости (расхода) гидравлического потока.	

2. Магистранты кафедры:

№	Ф.И.О магистра	Темы магистерских диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Год защиты
1.	Ашимбекова Бекайым Ашимбековна	Анализ и обобщение опыта построения ресурсных карт солнечной энергии Кыргызстана.		2019 г.
2.	Исаева Астра Афтандиловна	Низконапорные микроГЭС.		2019 г.
3.	Туратбеков Мырза Талантович	Разработка биогазовой установки для отопления фермерского дома в зимних условиях.		2019

2.1..Аспиранты, докторанты кафедры:

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Орозбаев К.Н.	Исследование и разработка практических методов расчета гравитационно-водоворотной микроГЭС.		
2	Астаркулов У.Б.	Компьютерное моделирование технологии при анализе потерь электроэнергии в электрических сетях.		
3	Толомушев А.Э.	Исследование и разработка установки бесперебойного питания с ФЭС.	Объектом исследования является установка бесперебойного питания с ФЭС. По теме диссертации опубликовано 2 трудов.	
4	Женишбек у.К.	Исследование и разработка водоворотной микро ГЭС.	Рассматривается принципиально новое технологическое решение создания Микро ГЭС с использованием гидравлической воронки, вопросы экспериментальных исследований макетного образа Микро ГЭС при различных гидравлических и кинематических параметрах водотока. По теме диссертации опубликовано 2 трудов.	
5	Холиков М.М. (Таджикистан)	Исследование и разработка комбинированной системы бсолнечной установки	По теме диссертации опубликовано 3 статьи.	
	Яблочников А.М. (Казахстан)	Исследование и разработка устройства		

		для мониторинга частоты в переходных режимах работы электрической сети.		
--	--	---	--	--

3.Итоги научно-исследовательской работы студентов:

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Год	Полученное место
1	к.т.н. Акпаралиев Р.А.	Анализ и обобщение необходимых баз данных для построения ресурсных карт. Ашимбекова Б.А. ЭЭМ-6-17(ГЭ)	2019	2 -место

4. Учебно-методические разработки кафедры:

Учебно-методические работы				
№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательство страна, количество страниц
1	Медеров Т.Т.	Краткий курс лекций по вспомогательному оборудованию гидроэлектростанций для магистров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» программы «Гидроэлектроэнергетика»	Излагается материал по конструкциям, расчету параметров и эксплуатации вспомогательного оборудования ГЭС.	Электронная версия
2	Жабудаев Т.Ж.	Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Гидравлические машины» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Гидроэлектроэнергетика» всех форм обучения.	Излагается материал по выбору, расчету и проектированию гидравлических машин.	Электронная версия
3	Толомушев А.Э.	Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Солнечные водонагревательные установки» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и	Излагается материал по разработке, расчету и выбору оборудования	Электронная версия

		электротехника» профиля «Альтернативные источники энергии» всех форм обучения.	для бытового теплоснабжения.	
4	Акпаралиев Р.А.	Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Гидротехнические сооружения ГЭС», для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» очной и дистанционной форм обучения.	Излагается материал по лабораторным работам	май, 2 п.л., тираж: 50 экземпляров
Статьи кафедры, опубликованные за 2019 г				
1.	Обозов А.Дж., Исаев Р.Э.	К вопросу перспектив развития электроэнергетической отрасли Кыргызской республики с использованием новых инновационных технологий ВИЭ		«Вестник ОШГУ №2, 2019г. 17-27 стр
2.	Обозов А.Дж., Лаврентьев А.В.-	«Изучение влияния состава полученного биогаза, от используемого сырья БГУ»		Вестник Курганского Государственного университета им. Н. Хусрава (Серия естественных наук) 2/2 (46) Курган-Тюбе,. (32-36стр.)
3.	Krasnov V.G., Obozov A.D., Nurislamov O.R.	Analysis of efficiency of use of the longitudinal-flow hydropower plant unit of a micro hydropower station without a dam for small rivers.		Journal of Environmental Management and Tourism, (Volume IX. summer) 3(27) 439-451. D01:10 14505/jemt. v9.3 (27) 05 2018. ASERS Publishing ©. All right reserved.
4	Краснов В.Г., Акпаралиев Р.	Особенности размещения микро гэс на горных реках. опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса		Материалы VIII Международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и ученых. «тюменский индустриальный университет» С.43-46
5.	Акпаралиев Р.А., Ашимбекова.	Анализ и обобщение необходимых баз данных для построения ресурсных карт		61Международной сетевой научно-технической

	Б.			конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки», посвященной 65-летию КГТУ им.И.Раззакова
6.	Исаев Р.Э., Исаева А.А.	Исследование гидрологии реки Кара- Суу и обоснование строительства микроГЭС на верхнем участке водотока		Известия КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек, Кыргызская Республика.- 2019. -№2.- С. 446-451
7.	Исаев Р.Э., Омуралиев А.М., Исаева А.А., Мамирова А.К.	Исследование режимов совместной работы электросетей и источников возобновляемой энергии		Известия КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек, Кыргызская Республика.- 2019. -№4

5. НИР по МОиН КР, кафедральные:

№	ФИО исполнителей	Науч.степ., звания, должн	Название НИР	
	Жабудаев Т.Ж. Обозов А,Дж. Акпаралиев Р.А. Медеров Т.Т. Толомушев А.Э. Исаев Р.Э. Джумагулов Б. Ашимбекова Б	к.т.н.,доц. д.т.н., проф. к.т.н,доц. к.т.н,доц. Ст.преп. к.т.н, Лаборант Магистр	«Провести исследования объектов энергетической отрасли и разработать предложения по внедрению новейших научных разработок и новых технологий с целью повышения надежности и экономичности энергоснабжения потребителей, в том числе отдаленных районов страны»	

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент

Жабудаев Т.Ж.

Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Возобновляемые источники энергии» за 2019 год

№	ФИО сотрудника кафедры	Кадровый потенциал							Монография (количество)	Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в научн. семинар. и конферен.
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите		Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубежные и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях				
1	Жабудаев Т.Ж.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	2	
2	Обозов А.Дж.	НИИЭЭ	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	6	
3	Акпаралиев Р.А.	КГТУ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	1	1	6	
4	Медеров Т.Т.	КГТУ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	3	
5	Исаев Р.Э.	НИИЭЭ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	3	
6	Еременко Е.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Мамбеталиева Г.О.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Толумушев А.Э.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	
9	Женишбек уулу К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	

10	Мамирова А.К.	КГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
11	Джумагулов Б.С.	КГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Исаева А.А.	КГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1	
13	Акматабеков Б	КГУ																			3			3	

Заведующий кафедрой

Жабудаев Т.Ж.