

Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры «Возобновляемые источники энергии» за 2020год

1. Важнейшие научные достижения кафедры:

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Акпаралиев Р.А. Жабудаев Т.Ж.	Разработана регулируемая металлическая диафрагма для грунтовой плотины.	
2.	Акпаралиев Р.А. Сейдалиев С. Акматбеков Б.Р.		Разработаны устройства (Ребра, зигзагообразные ребра, ребра в разбежку) для создания искусственной шероховатости на дне канала.
3.	Акпаралиев Р.А. Сейдалиев С. Ибраев А. Клясс Д.	Разработаны элементы автоматического регулирования затвора канала.	

2. Магистранты кафедры:

№	Ф.И.О магистра	Темы магистерских диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Год защиты
1.				
2.				
3.				

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-водооборотной 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.	
6.	Яблочников А.М. (Казахстан)	Исследование и разработка устройства для мониторинга частоты в переходных режимах работы электрической сети.		
7	Ашимбекова Б	Разработка методов расчета и исследование особенностей преобразование энергии в гравитационной микроГЭС.		

3.Итоги научно-исследовательской работы студентов:

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Год	Полученное место
1	д.т.н., проф. Обозов А.Дж.	Особенности работы гравитационной микроГЭС. Ашимбекова Б. Аспирант	2020	Публикация статьи

4. Учебно-методические разработки кафедры:

Учебно-методические работы

№	Ф.И.О. преподава теля	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательст во страна, количество страниц
1	Жабудаев Т.Ж.	Гидравлические машины: Методические указания по курсовому проекту /Кырг. гос. техн. ун-т; сост. Т.Ж. Жабудаев. Б.: ИД «Калем», 2020 – 40 с.	Излагается материал по выбору, расчету и проектированию гидравлических машин.	ИД «Калем», 2020 – 40 с.
2	Жабудаев Т.Ж.	Курс лекций по дисциплине «Гидравлические машины» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Гидроэлектроэнергетика». Октябрь 2020 г. 6 п.л.	Излагается материал по гидравлическим машинам.	Октябрь 2020 г. 6 п.л.
3	Толомушев А.Э.	Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» очной и дистанционной форм обучения, 32 стр.	Излагается материал по лабораторным работам.	Электронная версия
4	Акпаралиев Р.А. Медеров Т.Т.	Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электротехнические материалы», для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» очной и	Излагается материал по лабораторным работам.	Электронная версия

		дистанционной форм обучения. 4 п.л. 2020 г.		
Статьи кафедры, патенты опубликованные за 2020 г				
1.	Обозов А.Дж. Ашимбекова Б	Особенности работы гравитационной микроГЭС		62 Международной научно- технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. КГТУ им.И.Раззакова
2.	Жабудаев Т.Ж.	«Устройство регулирования скорости вращения вала гидроагрегата микроГЭС»		<i>подано заявка на изобретение Кыргыз Патент. 2020 г.</i>
3.				

5. НИР по МОиН КР, кафедральные:

№	ФИО исполнителей	Науч.степ., должн	звания,	Название НИР	

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент

Жабудаев Т.Ж.

Заведующий кафедрой

Жабудаев Т.Ж.