

Отчет о научно-исследовательской стажировке

1. ФИО докторанта PhD: Жумакулов Жоодарбек Акылбекович
2. Место стажировки Республика Узбекистан
3. Вуз: Ферганский политехнический институт
4. Кафедра: Электроники и приборостроения
5. Сроки прохождения стажировки: Начало: 27-ноябрь 2024 года
Окончание: 4-декабрь 2024 года

Введение

Зарубежная научно-исследовательская стажировка докторанта проводится с целью изучения новейших теоретических, методологических и технологических достижений зарубежной науки, а также закрепления практических навыков, применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в докторской диссертации по PhD.

Научная стажировка докторанта PhD: Жумакулов Жоодарбек Акылбекович проведено в лаборатории «Возобновляемых источников энергии» кафедры «Электроники и приборостроение» факультета «Системы компьютерного программирования» Ферганского политехнического института. Жумакуловым Жоодарбеком Акылбековичем выполнен доклад по тематике диссертации «Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения» и широко обсужден учеными на семинаре кафедры «Электроники и приборостроения». Ж. Жумакулов ознакомился научными лабораториями кафедры «Электроники и приборостроения», а также исследованиями в области возобновляемых источников энергии. Практические и экспериментальное исследования в ряда солнечных установок осуществлены на Гелиополигоне кафедры. Докторантом также ознакомлено производственные технопарки института и ряда производственные предприятия города Ферганы.

«Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения»

Цель и задачи научно-исследовательской стажировки	Мероприятия для достижения цели и задач научно-исследовательской стажировки	Сроки выполнения	Достигнутый результат
1. Сравнить концепции, научные подходы по проблеме диссертации на кафедре Электроники и приборостроения в ФерПИ	Доклад по тематике диссертации «Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения» на кафедре Электроники и приборостроения в ФерПИ	27.11.2024	Получен широкое обсуждения выполненной по тематике диссертации исследования на семинаре ученых ФерПИ
2. Изучение научных работ выполненных на кафедре Электроники и приборостроения в ФерПИ по проблемам тематики исследования	По тематике диссертации: «Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения» изучения литературы и научно-исследовательских работ выполняемых в ФерПИ	28.11.2024	Ознакомлены результатами научных исследований ученых кафедры Электроники и приборостроения по направлению оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения
3. Совместные работы с учеными ФерПИ по разделам тематики диссертации	Изучения и ознкомления методов моделирования процессов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения выполняемых на кафедре Электроники и приборостроение	29.11.2024	Изучен опыт моделирования процессов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения выполняемых на кафедре Электроники и приборостроение
4. Подготовка публикации	Подготовка статей, докладов на конференции и семинарских занятия по тематике диссертации	30.11.2024 - 02.12.2024	Подготовлен одна статья и две тезисы докладов на конференции и семинарских занятия по тематике диссертации
5. Другие виды работ (работа на гелиополигоне, в научных лабораториях, подготовка отчета по стажировке)	Другие виды работ: участие на полевых испытаниях солнечных тепловых установок выполняемых на гелиополигоне кафедры Электроники и приборостроение, а также ознакомления производственными предприятиями города Ферганы и подготовка отчета по стажировке	03.12.2024 - 04.12.2024	Получен опыт испытания солнечных тепловых установок выполняемых на гелиополигоне кафедры Электроники и приборостроение, а также ознакомлен производственными предприятиями города Ферганы

Заключение

Краткие выводы по научно-исследовательской стажировке:

Стажировка проведено в соответствии с календарным планом диссертационной работы Жумакулова Жоодарбека Акылбековича: «Разработка методов оптимального контроля и управления систем солнечного теплоснабжения» разработана отдельные методы оптимального контроля и управления солнечных тепловых установок, а также испытано конкретное устройство для преобразования солнечной энергии в тепло. По выбранном методом и способом контроля солнечного преобразования подготовлено статья для опубликования в журнале Ферганского политехнического института «ИТЖ». Во время научно-исследовательской стажировки Ж. Жумакулов показал себя хорошо подготовленным ученым в области использования возобновляемых источников энергии.

Место научно-исследовательской стажировки
Ферганский политехнический институт Республики Узбекистан

Руководитель научно-исследовательской стажировки
Зав. кафедры «Электроники и приборостроение», ФерПИ, Узбекистан:
д.т.н., доцент Акмал Ахмадалиевич Кучкаров _____

Научный руководитель /консультант
Профессор кафедры «Электроники и приборостроение» ФерПИ, Узбекистан:
д.т.н., Эргашев Сирожиддин Фаязович _____

Декан факультета «Системы компьютерного программирования» ФерПИ,
Узбекистан: доктор ф.т.н. (PhD), Тохиров Мухамадрафик _____

«_____» _____ 20____ г.

МП