Международный институт солнечной энергии

Директор

Матчанов Нураддин Азадович

Кандидат физико-математических наук,
info@isei.uz; sirnornur@mail.ru
(+998 71) 235-03-44

Контакты

Адрес:	100084, г. Ташкент, ул. Бодомзор йули 2
Директор:	Матчанов Нураддин Азадович
Тел:	(+998 71) 235-03-44
Факс:	(+998 71) 235-03-44
Sayt:	isei.uz

Международный институт солнечной энергии (МИСЭ) основан в 20.12.2013г. Международный институт солнечной энергии создан в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 1 марта 2013г. № УП-4512 «О мерах по дальнейшему развитию альтернативных источников энергии». Постановлением Президента Республики Узбекистан от 1 марта 2013г. № ПП-1929 «О создании Международного института солнечной энергии» учредителями определены Академия наук Узбекистана (51%) и АО «Узбекэнерго» (49%). В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП-1929 от 01.03.2013г.и согласно Решению Хокима под испытательный полигон МИСЭ выделен 50 Га земли в Кибрайском районе, на левом берегу р.Чирчик (за озером Рохат, массив «Хукиз орол»). Согласно Инвестиционной Программе Республики Узбекистан на 2015-2018гг. ведутся работы по созданию инфраструктуры полигона. Цель: проведение современных фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ; ОКР с подготовкой полной конструкторно-технической документации; сертификационных испытаний солнечных установок и их компонентов; разработка нормативных документов в области солнечной энергетики; трансфер и развитие технологий ВИЭ; доведение разработанных научных технологий до уровня внедрения и коммерциализации. Задачи: -осуществление высокотехнологических разработок в области промышленного использования солнечной энергии; - подготовка предложений по практическому использованию потенциала солнечной энергии в различных

отраслях экономики и социальной сфере на основе передовых и экономически эффективных технологий; - осуществление прикладных исследований, связанных с использованием солнечной энергетики в различных отраслях экономики, в том числе технологий синтеза специальных материалов и термической обработки; - “координация работ по разработке документации по крупнқм проектам в сфере солнечной энергетики”. Направления: •преобразование солнечной энергии – развитие физических основ прямого, термодинамического и теплового преобразования солнечной энергии и разработка конструкций высокоэффективных гелиотехнических установок; •преобразование солнечной энергии в низкопотенциальное тепло и использование последнего в системах горячего водоснабжения и теплоснабжения жилых, коммунально-бытовых объектов, общественных и производственных зданий, в бытовом секторе и сельскохозяйственном производстве; •преобразование солнечной энергии в электрическую энергию с помощью фотоэлектрических и термодинамических преобразователей (в т.ч. крупные станции), и вопросы подключения их к электрической сети; •гелиоматериаловедение; •использование энергии ветра, водных потоков для выработки электроэнергии; •использование геотермальной энергии для выработки электроэнергии и развития теплоснабжения; •использование биомассы для получения биогаза, биотоплива и удобрений. По итогам за последнее 5 лет число научных статей сотрудников института - 98, в том числе зарубежных - 37, включая в Web of Science – 25. По итогам 2017-18гг. года опубликовано 23 зарубежных статей; 15 статей в республиканских изданиях; 25 тезисов на международных и республиканских конференциях; Разработаны, утверждены и внедрены 5 государственных стандартов по солнечной энергетики. Кроме того, учеными получено 7 патентов на полезные модели и свидетельства на программные продукты. В 2016 году на основе договора о научно- техническом сотрудничестве между Синьцзянским институтом нетрадиционных источников энергии КНР в Международном институте солнечной энергии был создан Китайско-Узбекский Центр Научно- технической и экономической информации. В 2017 г. на основе технической поддержки корейской компании Jeil Construction на территории МИСЭ построен энергоэффективный дом с системой солнечного тепло - и электроснабжения. Также при привлечении иностранных партнеров на территории института установлены автономные и подключенные к сети солнечные фотоэлектрические станции на основе монокристаллических и поликристаллических технологий с пиковой мощностью 30кВт для проведения научных исследований и дачи рекомендаций по эксплуатации.