

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «энергетика»

АЛХАСОВ Алибек Басирович

Заведующий лабораторией энергетики
Института проблем геотермии и
возобновляемой энергетики – филиала
ФГБУН Объединенного института высоких
температур РАН, (г. Махачкала), р.15.04.1952,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ, орден В.И.
Вернадского.

Алхасов А.Б. – специалист в области возобновляемой энергетики, автор 345 научных работ, из них 8 монографий и 26 патентов.

Основные научные результаты Алхасова А. Б.:

разработаны научные основы комплексного освоения геотермальных ресурсов разного энергетического потенциала, методы расчетов геотермальных энергетических систем, исследованы процессы тепломассопереноса в скважинно-пластовых и наземных энергетических системах;

разработаны перспективные технологии бинарных ГеоЭС, предложены методы оптимизации их термодинамических, конструкционных и эксплуатационных параметров, доказана высокая эффективность ГеоЭС на сверхкритических параметрах рабочего агента;

решена проблема комплексного освоения высокотемпературных гидротермальных рассолов с утилизацией тепловой энергии в бинарной ГеоЭС и последующим извлечением минеральных солей и ценных микрокомпонентов, реализация предложенных технологий позволит решить проблему импортозамещения по карбонату лития и пищевой соли;

решена проблема освоения низкотемпературных (80-100 °С) геотермальных ресурсов для выработки электроэнергии в комбинированных ГеоЭС с биогазовыми и парогазовыми энергоустановками;

создана научная школа и разработаны энергоэффективные технологии по совместному комбинированному освоению геотермальной и других видов возобновляемой энергии, ряд из которых реализован на практике.

Алхасов А.Б. ведет преподавательскую работу, в 2011-2018 гг. возглавлял кафедру возобновляемых источников энергии Дагестанского государственного университета. Под его руководством защищены 3 докторских, 8 кандидатских диссертации и более 70 дипломных работ по ВИЭ.

Алхасов А. Б. – эксперт РАН, член редколлегии журнала «Энергосбережение и водоподготовка», член докторских советов при ОИВТ РАН и ФГБОУ ВО ДГТУ, заместитель председателя научного Совета РАН по НВИЭ, руководитель научной школы «Актуальные проблемы освоения ВИЭ» им. Э. Шпильрайна и НОЦ «Возобновляемая энергетика», член совета по науке и образованию при Главе Республики Дагестан.

Алхасов А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом Объединенного института высоких температур РАН.