

## РЕЦЕНЗИЯ

На монографию Шаймурунова С. Ж. и Рыспаева К.С.  
«Станции зарядки электромобилей на основе альтернативных источников  
энергии» НАО КРУ им. А. Байтурсынова

Следует отметить, что этой теме на планете посвящено много исследований. Кроме того, как уже упоминалось, бесчисленные зарядные станции, зависящие от устойчивых источников энергии, теперь работают за границей. Таких зарядных станций в Казахстане пока нет. Таким образом, исследование эффективности использования экологически безопасных точек для электроснабжения зарядных станций для электромобилей в Казахстане, равно как и разработка подхода к планированию соответствующих зданий с точки зрения подтверждения их конструкции и границ, имеют большое значение.

В 12 главах монографии последовательно рассматриваются состояние и тенденция развития электротранспортной инфраструктуры, зарядные станции. Освещены вопросы стимулирования развития зарядной инфраструктуры со стороны государства и частных компаний

На основе анализа принципов работы современных станций подзарядки разработаны математические модели зарядных станций и станций замены АКБ средств электрического транспорта, имитирующие работу этих станций в разных условиях эксплуатации. Разработанные модели станций включены в математическую модель ГЭК.

Разработана ресурсная и техническая модель ГЭК, включающего в себя генерирующие электроустановки на основе солнечной и ветровой энергии, типовые АКБ или АКБ электромобилей и зарядные станции или станции замены АКБ средств электрического транспорта

Монография знакомит читателя с основными концепциями, терминологией и классификацией, проблемами и перспективами, возможными подходами и реализованными инженерными решениями, связанными с новым направлением в машиностроение – созданием сервисной инфраструктуры зарядных станций для электромобилей. Преимущественно рассмотрены вопросы, ориентированные на разработку сервисных станций для электромобилей с электрической силовой установкой. Проведен обзор и анализ многочисленных литературных и интернет-источников.

Монография подготовлено в соответствии с требованиями современной образовательной среды, предъявляемыми к подготовке научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов технических вузов и колледжей, а также предпринимателей, занимающихся вопросами развития, внедрения, эксплуатации и обслуживания зарядных станций электромобилей.

Считаю, что работа закончена, отличается новизной, может быть рекомендована к изданию.

08.12.2021г.

Рецензию дал д.т.н., профессор  
Проректор по науке и МС  
Костанайского социально-технического  
университета им. академика З. Алдамжар

Bariz-

Баймухамедов М.Ф.

