

Рецензия

на статью Логачева В.Н., Лайко Е.М., Сидорова К.М. «Комплексная оценка эффективности электромобиля с комбинированной энергетической установкой»

Актуальность статьи «Комплексная оценка эффективности электромобиля с комбинированной энергетической установкой» авторов Логачева В.Н., Лайко Е.М., Сидорова К.М. обусловлена существующей тенденцией в развитии автотранспортного комплекса, связанной с внедрением и эксплуатацией экологически чистых и энергоэффективных транспортных средств – электромобилей и автомобилей с комбинированными энергоустановками. Важной задачей при проектировании указанных транспортных средств является оптимизированный выбор состава, характеристик и алгоритмов работы основных компонентов комбинированной энергоустановки.

В настоящей статье авторами показана возможность комплексной оценки многофакторных показателей эффективности технических решений в отношении электромобилей с комбинированными энергоустановками, предложены коэффициенты нормирования и коэффициенты важности частных критериев оптимизации, находящихся в тесной взаимосвязи друг с другом. Указанные результаты отражают новизну научной статьи и практическую значимость последней в сфере разработки перспективных транспортных средств.

В работе рассмотрены существующие методы скаляризации, дана их сравнительная оценка, представлены аналитические зависимости, отражающие математическую основу предлагаемого метода оценки эффективности электромобиля с комбинированной энергетической установкой. Научная статья характеризуется наличием достаточного материала для представленного анализа и сделанных выводов. В работе использованы десять наименований трудов ведущих ученых в данной области, в том числе зарубежных. Полученные выводы соответствуют задачам исследования. Объем рукописи, стиль изложения и формулировки соответствуют принятым нормам и требованиям, а также являются достаточными для полноценного восприятия изложенной информации.

Научная статья «Комплексная оценка эффективности электромобиля с комбинированной энергетической установкой» авторов Логачева В.Н., Лайко Е.М., Сидорова К.М. актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.

Рецензент



Марсов В.И.

Полные сведения о рецензенте:

Марсов Вадим Израилевич, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)", Россия, 125319, Москва, Ленинградский проспект, 64.

