

РОСТ РЫНКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ ОН СТАВИТ ПЕРЕД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ И ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ

Электромобили сегодня являются популярным символом перехода к экологически чистому обществу и устойчивому развитию. Рост рынка электромобилей был обусловлен комплексом экологических, политических и экономических причин [1–3], но есть один критический элемент, без которого у электромобилей не было бы перспектив. Изобретение и массовое производство литиевых аккумуляторов в 1990-х годах сделало возможным возрождение электромобилей, которое и произошло два десятилетия спустя, в начале 2010-х годов. В настоящее время, после более чем десяти лет роста рынка электромобилей, возникают вопросы, как этот рост влияет на индустрию литиевых аккумуляторов? Какие проблемы это ставит перед научным сообществом? Существуют ли технологии, способные изменить правила игры? Какие перспективы есть у твердотельных аккумуляторов, натрий- и калий-ионных аккумуляторов, многовалентных ионных аккумуляторов, аккумуляторов на «миллион миль», переработки литиевых аккумуляторов или популярной станет какая-то иная технология? Попробуем рассмотреть исследования литиевых аккумуляторов с точки зрения промышленности.

Список литературы

1. *Pelegov D. V., Pontes J. Main Drivers of Battery Industry Changes: Electric Vehicles—A Market Overview // Batteries. – 2018. – Vol. 4. P. 65. <https://doi.org/10.3390/batteries4040065>*

2. *Пелегов Д. В., Еременко Г. А.* Государственная поддержка электрического транспорта в Китае: причины, меры и перспективы // Экономика региона. – 2020. – Т. 16, №3. – С. 921–934. <https://doi.org/10.17059/ekon.reg.2020-3-19>

3. *Pelegov D. V., Chanaron J.-J.* Electric Car Market Analysis Using Open Data: Sales, Volatility Assessment, and Forecasting // Sustainability. – 2023. – Vol. 15. – P. 399. <https://doi.org/10.3390/su15010399>