

УДК 620.92

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ НЕБАЛАНС ПРИ ВНЕДРЕНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Юркова А. Б., магистрант

Научный руководитель – Новикова О. В., канд. экон. наук, доцент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

По данным Renewables Status Report, в 2004 году инвестиции в возобновляемую энергетику составили 45 млрд. долл., а в 2016 году эта сумма достигла порога в 241,6 млрд. долл. [1]. Но существуют проблемы, касающиеся развития этого направления: вопрос развития технологий генерации энергии и создания оборудования для аккумуляции данной энергии. Существуют аккумулирующие устройства на основе свинца, никеля и лития, но данные технологии весьма дорогостоящи и недостаточно эффективны. Во-вторых, остро стоит вопрос экономичности инновационных технологий. Свое развитие альтернативная энергетика получила в тех странах, где наблюдается нехватка собственных энергоресурсов. Многие страны не желают зависеть от импортных ресурсов и топливных поставок. В связи с этим, государство проводит поддерживающую экономическую политику, в частности, субсидирование и введение «зелёных» тарифов.

Основным критерием остается минимизация затрат на производство отдельных технологических элементов. Разработка более эффективных и менее дорогих аккумулирующих систем позволит интегрировать их в энергосистемы для выравнивания режимов нагрузки.

Таким образом, главная проблема возобновляемых источников энергии заключается в удешевлении способов генерации энергии, полученной в дневные часы и сбережения этой энергии для вечернего пикового потребления. В настоящее время аккумулирующие системы, срок службы которых от 3 до 6 лет, требуют более частого обновления, а соответственно, меньший срок амортизации делает их экономически невыгодными в эксплуатации.

Список литературы

1. Renewables 2015 Global Status Report. –Paris, 2013.