

# ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Степанова Кристина Андреевна

Пензенский Государственный Университет ,  
[amster1975@yandex.ru](mailto:amster1975@yandex.ru)

**Аннотация.** Распределенная генерация энергии (РГЭ) на сегодняшний день является перспективным направлением в энергетике. В статье обозначены возможности применения распределенной генерации для электроснабжения промышленного предприятия, обозначены существенные достоинства РГЭ для промышленности.

## **Ключевые слова**

Электроэнергетика, распределенная генерация, газопоршневая установка, инновации, энергоэффективность, экология.

Одним из перспективных направлений развития энергетики в мире и в нашей стране является переход, от централизованного энергоснабжения к распределенной генерации. В последнее десятилетие это направление начало интенсивно развиваться и в нашей стране. Основными причинами перехода энергоснабжения от «большой» к «малой» энергетики являются:

1. Высокие тарифы на тепловую и электрическую энергию для предприятий промышленности, строительства, транспорта.
2. Высокие тарифы на технологические присоединения.
3. Значительные выбросы вредных веществ крупными электростанциями, работающими на угле и мазуте.
4. Ужесточение требований природоохранного законодательства
5. Высокий процент износа генерирующего оборудования и сетевого хозяйства.
6. Значительные потери тепловой и электрической энергии при транзите на большие расстояния.
7. Снижение надежности централизованного энергоснабжения потребителей при авариях и стихийных бедствиях.

## Список литературы

- 1) С.В.Голобоков РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ \ Голобоков С.В., Бростилова Т.Ю., Агеева Ю.О., Степанова К.А. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ \\ материалы Международной научно-практической конференции. Издательство: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск, 2019.- с. 195-202
- 2) Н. В. Puttgen, P. R. Macgregor, and F. C. Lambert, “Distributed generation: Semantic hype or the dawn of a new era?” IEEE Power Energy Mag., vol. 1, no. 1, pp. 22–29, Jan. 2003. Government of Alberta: Agriculture and Rural Development, “Biogas (methane) overview”, Website, Sep. 2008. URL:[http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/afi11109](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/afi11109) (дата обращения: 29.04.2009).
- 3) Ерошенко Станислав Андреевич, Карпенко Александр Александрович, Кокин Сергей Евгеньевич, Паздерин Андрей Владимирович Научные проблемы распределенной генерации // Известия ВУЗов. Проблемы энергетики. 2010. №11-12.URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchnye-problemy-raspredelennoy-generatsii> (дата обращения: 12.12.2020).
- 4) Голобоков С.В., Скиба И.А., Лапин Р.Д. ВНЕДРЕНИЕ АВТОНОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В СИСТЕМУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА "ЭНЕРГО-РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ". Сборник научных трудов международной научной конференции. Томск, 12-16 ноября 2018. Томский национальный исследовательский политехнический университет, изд. ТНИПУ, 2018. - 417с.
- 5) Попова Светлана Николаевна, Потехина Нина Васильевна Перспективы и ограничения развития распределенной энергетики на электроэнергетическом рынке России // Общество: политика, экономика, право. 2016. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-ogranicheniya-razvitiya-raspredelennoy-energetiki-na-elektroenergeticheskom-rynke-rossii> (дата обращения: 12.12.2020).