

Белобородов С. С.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ — 2050
И ИМПЕРАТИВЫ РАЗВИТИЯ
БОЛЬШИХ ЭНЕРГОСИСТЕМ
В РОССИИ**

2025

С. С. Белобородов

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ – 2050
И ИМПЕРАТИВЫ РАЗВИТИЯ БОЛЬШИХ
ЭНЕРГОСИСТЕМ В РОССИИ**

Монография

Санкт-Петербург
Наукоемкие технологии
2025

УДК 620.9
ББК 31
Б43

Рецензенты:

Б. Н. Порфирьев, д-р экономических наук, профессор, академик РАН,
научный руководитель ИНП РАН;

Е. Г. Гашио, д-р технических наук, профессор НИУ МЭИ

Б43 Белобородов С. С. Энергетическая стратегия – 2050 и императивы развития больших энергосистем в России: монография / С. С. Белобородов. – СПб.: Научное издание, 2025. – 196 с.

ISBN 978-5-00271-017-1

В монографии рассмотрены актуальные вопросы проектирования взаимозависимого развития больших электроэнергетической и теплоэнергетической систем России. В качестве цели многокритериального анализа вариантов развития определена национальная конкурентоспособность РФ. Рыночные механизмы и механизмы государственного регулирования рассматриваются как инструменты достижения социально-экономических целей. На базе системного подхода разработаны методические инструменты решения проблемных вопросов: регулирования реактивной мощности; перекрестного субсидирования; выбросов парниковых газов. Показано, что текущий уровень технологий ВИЭ и накопителей энергии не соответствует объективным тенденциям научно-технического прогресса для использования в энергетике больших мощностей. Предложенные методология и методические подходы позволяют решать задачи, поставленные в Энергетической стратегии РФ.

Работа может быть интересна широкому кругу читателей: научным сотрудникам, преподавателям, а также аспирантам, студентам и другим заинтересованным лицам.

ISBN 978-5-00271-017-1

© Белобородов С. С., 2025

Научное издание

Белобородов Сергей Сергеевич

Энергетическая стратегия – 2050 и императивы развития
больших энергосистем в России

Монография

Корректор Я. А. Веретнова

Верстка Ю. Н. Сафонкина

Издательство «Наукоемкие технологии»

ООО «Корпорация «Интел Групп»

<https://publishing.intelgr.com>

E-mail: publishing@intelgr.com

Тел.: +7 (812) 945-50-63

Интернет-магазин издательства

<https://shop.intelgr.com/>

Подписано в печать 28.08.2025.

Формат 70×100/16

Объем 12,25 п.л.

Тираж 500 экз.

ISBN 978-5-00271-017-1



9 785002 710171 >