



Министерство образования  
Республики Беларусь



Белорусский национальный технический  
университет



Энергетический факультет

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ**

**Материалы 65–й научно – технической конференции  
студентов и аспирантов**

**Электронное издание**

**Минск 2013**

УДК 621.311

ББК 31 я 43

А 43

### **Р е ц е н з е н т**

Доцент кафедры автоматизации производственных процессов и электротехники УО БГТУ, к.т.н. *О.И.Александров*

В сборник включены тезисы докладов 65–й научно-технической конференции студентов и аспирантов БНТУ по секциям: «Электрические станции»; «Электрические системы»; «Электроснабжение»; «Тепловые электрические станции»; «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»; «Электротехника и электроника»; «Экономика и организация энергетики».

Белорусский национальный технический университет.

Энергетический факультет.

пр-т Независимости, 65/2, г. Минск, Республика Беларусь

Тел.: (017) 292-42-32 Факс: 292-71-73

E-mail: ef@bntu.by

<http://www.bntu.by/ef.html>

Регистрационный № БНТУ/ЭФ \_\_\_\_\_

© Жуковская Т.Е., компьютерный дизайн, 2013

© БНТУ, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

- [Секция 1 «Электрические станции»](#)
- [Секция 2 «Электрические системы»](#)
- [Секция 3 «Электроснабжение»](#)
- [Секция 4 «Тепловые электрические станции»](#)
- [Секция 5 «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»](#)
- [Секция 6 «Электротехника и электроника»](#)
- [Секция 7 «Экономика и организация энергетики»](#)