

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ СНГ

**ЭНЕРГЕТИКА**

3  
МАЙ – ИЮНЬ  
2014

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 ГОДА

**Учредители:**

Электроэнергетический совет СНГ,  
Министерство образования Республики Беларусь,  
Министерство образования и науки Российской Федерации

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Сергей И. И., Потачиц Я. В.</b> Расчет сил сжатия дистанционных распорок расщепленных фаз при коротком замыкании . . . . .                                                         | 5  |
| <b>Фурсанов М. И., Петрашев Н. С.</b> Определение эффективности замены трансформаторов с длительным сроком эксплуатации . . . . .                                                     | 13 |
| <b>Новаш И. В., Румянцев Ю. В.</b> Реализация математической модели трехфазной группы трансформаторов тока в системе динамического моделирования . . . . .                            | 19 |
| <b>Чернецкий А. М.</b> Анализ влияния накопителей на потери электроэнергии в энергосистеме (Часть 2) . . . . .                                                                        | 29 |
| <b>Сафарян В. С.</b> Моделирование и исследование режимов асинхронной двухмашинной системы . . . . .                                                                                  | 35 |
| <b>Мустафасев Р. И., Саидов Р. А., Гасанова Л. Г.</b> Исследование установившихся режимов работы частотно-управляемого асинхронного генератора ветроэлектрических установок . . . . . | 43 |
| <b>Олешкевич М. М., Руденя А. С.</b> Возобновляемые источники энергии в электроэнергетике Беларуси . . . . .                                                                          | 49 |

**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Пиир А. Э.</b> Эталонный цикл Эдвардса для двигателей внутреннего и внешнего сгорания . . . . .         | 62 |
| <b>Корнеев С. В.</b> Влияние тепловой работы футеровки электродуговых печей на энергопотребление . . . . . | 66 |

|                                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Халед Н., Шевелев Д. В., Балашевский А. С. Классификация систем пассивного отвода остаточных тепловыделений от защитных оболочек реакторной установки АЭС с ВВЭР . . . . .</b> | <b>74</b> |
| <b>Айрапетьянц Г. М., Кожевников М. М., Ульянов Н. И. Динамические модели процесса горячего вытягивания полиэфирного волокна . . . . .</b>                                        | <b>80</b> |
| <b>Абразовский А. А. Влияние технологических параметров магистрального газопровода на показатели работы компрессорной станции . . . . .</b>                                       | <b>87</b> |