

# ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 2, 2014

## Содержание

### Топливо и энергетика

- 3** Soroka B.S., Bershadskyi A.I. The Fuel Certification by Heat Engineering Characteristics  
**14** Кесова Л.А., Георгиев А.В., Побировский Ю.Н., Шелешей Т.В., Кравец П.П., Колесников С.И., Оксимец Ю.А., Ачкасов Е.М. Оптимизация расхода подсветочного топлива на ТЭС, сжигающих низкорекционные угли  
**20** Круть А.А. Деминерализации углей при транспортировании гидравлическим трубопроводным транспортом

### Переработка сырья и ресурсосбережение

- 25** Снігур О.В., Праженник Ю.Г., Трусов Б.Г., Марчук Ю.В., Небесний А.А., Бондаренко Б.І. Термодинамічне моделювання процесу кисневої газифікації водографітових сумішей  
**33** Котов В.Г., Святенко А.М., Ховавко А.И., Небесный А.А., Филоненко Д.С. Экспериментальные исследования процесса сажеобразования при высокой концентрации водорода в газе, содержащем монооксид углерода

### Охрана окружающей среды

- 39** Васильев И.П. Нейтрализация вредных выбросов газовых двигателей  
**47** Гомеля Н.Д., Трус И.Н., Петриченко А.И. Исследование процессов ионообменного обессоливания высокоминерализованных вод

### Приборы и оборудование

- 52** Вольчин І.А., Коломієць О.М. Модернізація соплового блоку котла ТП-10 для зменшення викидів оксидів азот  
**58** Виноградова Т.В., Троценко Л.Н., Пикашов В.С. Тепловые методы восстановления сыпучести смерзшихся грузов

### Информация

- 66** Рецезия на учебник для вузов «Металлургические печи. Теория и расчеты» под ред. В.И. Тимошпольского и В.И. Губинского

# *ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING*

*Scientific-Technical Journal*

Founded in January, 1960. Comes out 6 times a year

*№ 2, 2014*

---

---

## Contents

### Fuel and Energetics

- 3** Soroka B.S., Bershadskyi A.I. The Fuel Certification by Heat Engineering Characteristics  
**14** Kesova L.A., Georgiev A.V., Pobirovskiy Yu.N., Sheleshey T.V., Kravets P.P., Kolesnikov S.I., Oksimets Yu.A., Achkasov E.M. Optimizing the «Lightening» Fuel Consumption for Power Station which Utilize Low-Reactive Coals  
**20** Krut' A.A. Demineralization of Coal During Transportation by Hydraulic Pipeline Transport

### Raw Materials Processing and Resource Saving

- 25** Snigur A.V., Prazhennik Yu.G., Trusov B.G., Marchuk Yu.V., Nebesnyi A.A., Bondarenko B.I. Thermodynamic Analysis of Oxygen Gasification of Water-Graphite Mixtures  
**33** Kotov V.G., Sviatenko O.M., Khovavko A.I., Nebesniy A.A., Filonenko D.S. Experimental Researches of Carbon-Black Formation Process at High Hydrogen Concentration in Gas which Contains Carbon Monoxide

### Environment Protection

- 39** Vasyliiev I.P. Neutralisation of Harmful Emissions of Gas Engines  
**47** Gomelya M.D., Trus I.M., Petrichenko A.I. The Research of Ion-Exchange Desalination Processes of High-Mineralized Water

### Devices and Equipment

- 52** Volchyn I.A., Candidate of Technical Science, Kolomiets A.M. Modernization of the Nozzle Block for the Boiler TP-10 to Reduce Emissions of Nitrogen Oxides  
**58** Vinogradova T.V., Trotsenko L.N., Pikashov V.S. Thermal Methods of Flowability Restoration for Frozen Loose Bulk

### Information

- 66** Review of Textbook for Universities «Metallurgical Furnaces. The Theory and Engineering» Edited by V.I. Timoshpolskiy and V.I. Gubinskiy

Отв. секретарь — Агеева Валентина Константиновна  
Ведущий редактор — Светная Е.Н.  
Оригинал-макет — Агеев К.В.

Материалы номера утверждены Ученым советом Института газа НАНУ, протокол № 8 от 3 апреля 2014 г.

Подписано в печать 25.06.14. Формат 84×108/16. Бумага мел. Печ. офс. Тираж 300 экз.  
Напечатано ООО «Наш Формат», пр. Мира, 7, 04125 Киев, тел.: (044) 353 85 58