

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 3, 2017

Содержание

Топливо и энергетика

- 3 Сорока Б.С., Горупа В.В.** Науково-технологічні засади ефективного використання палива та екологічно чистого спалювання газу. 1. Сучасний стан та визначальні характеристики спалювання газу в побутових газових плитах

Энергосберегающие технологии

- 19 Ковалишин Б.М.** Роль електроактивації молекул-реагентів реакції горіння у підвищенні енергоефективності паливних установок при спалюванні пропан-бутанової суміші та природного газу

Теплофизические основы энергетических процессов

- 25 Морару В.Н.** Механизм повышения и количественная оценка удельного теплового потока при кипении наножидко-стей в условиях свободной конвекции

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 35 Білоусова Н.А., Герасименко Ю.С., Редько Р., Яцишина Н.** Вплив ультразвуку на накипоутворення і протико-розійний захист теплообмінної поверхні

Охрана окружающей среды

- 42 Макаренко И. Н., Трус И. Н., Петриченко А. И., Кийченко А. Ю.** Исследование эффективности сорбционной очистки воды от ионов аммония на природных и искусственных сорбентах
- 49 Вольчин И.А., Коломиец А.М., Ращепкин В.А.** Альтернативное решение для реконструкции электрофильтров уголь-ных ТЭС

Приборы и оборудование

- 56 Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Шкарлинский О.Ф., Чичуа З., Волобуев С.В.** Внедрение энергосберегающего оборудования для обжига керамического кирпича в туннельной печи
- 63 Олабін В.М., Максимук О.Б., Трухан С.П., Нікітіна І.В.** Рекуператори плавильних барботаєжних печей

Информация

- 69 XIII Международная научно-практическая конференция «Угольная теплоэнергетика : Пути реконструкции и развития»**

Отв. секретарь — Агеева Валентина Константиновна
Ведущий редактор — Светная Е.Н.
Оригинал-макет — канд. техн. наук, науч. сотр. Агеев К.В.

Материалы номера утверждены Ученым советом Института газа НАНУ, протокол № 9 от 30.05.17

Подписано в печать 10.11.17. Формат 84×108/16. Бумага мел. Печ. офс. Тираж 300 экз.
Напечатано ООО «Лазурит Полиграф», ул. Леваневского, 8/7, 03058 Киев, Украина, тел.: (044) 417 21 70

Внимание! Адрес электронной почты редакции журнала изменен на eir1@ukr.net

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

Founded in January, 1960. Comes out 4 times a year

№ 3, 2017

Contents

Fuel and Energetics

- 3 Soroka B.S., Horupa V.V.** Modern State-of-the-Art And Directions For Improvement The Gas Burning in Domestic Gas Cookers. Part 1. Scientific and Technological Principles of Efficient Fuel use and Environmentally Friendly Gas Combustion in Stove Plates

Energy Saving Technologies

- 19 Kovalyshyn B.M.** The Role of Electrical Activation of Molecules Reagents Combustion Reaction in the Energy Efficiency of Fuel Combustion Installations with a Propane-Butane Mixture and Natural Gas

Thermalphysic Basics of Processes

- 25 Moraru V.N.** The Mechanism of Raising and Quantification of Specific Heat Flux At Boiling of Nanofluids in Free Convection Conditions

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 35 Bilousova N.A., Herasymenko Yu.S., Red'ko R.M., Yatsishina N.A.** Effect of Ultrasound on Scale Formation and Corrosion Protection Of The Heat Exchange Surface

Environment Protection

- 42 Makarenko I.N., Trus I.N., Petrychenko A.I., Kiichenko A.Yu.** Study of the Efficiency of Sorption Treatment Water from Ammonium Ions on Natural and Artificial Sorbents
- 49 Volchyn I.A., Kolomiets O.M., Raschepkin V.A.** An Alternative Solution to ESP Reconstruction for the Coal Firing Thermal Power Plants

Devices and Equipment

- 56 Torchinskij A.I., Ljashko A.Yu., Shkarlinskij O.F., Chichua Z., Volobuev S.V.** Energy-Saving Equipment Implementation in Tunnel Kiln For Ceramic Bricks Calcination
- 63 Olabin V.M., Maksymuk O.B., Trukhan S.P., Nikitina I.V.** Recuperators of Melting Bubbling Furnaces

Information

- 69** 13-th International Scientific and Practical Conference «Coal Heat Power Industry : Ways of Reconstruction and Development»