

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 2, 2016

Содержание

Топливо и энергетика

- 3 Сорока Б.С., Sandor P., Воробьев Н.В., Карабчиевская Р.С. Экономия природного газа при его замене технологическими газами для отопления средне- и высокотемпературных печей. 2. Численное определение расхода, энергетических и экологических характеристик использования топлива при задании его типа и состава
- 14 Крушневич С.П., Пятничко А.И., Жук Г.В., Солтаниберешне М.А. Использование перепада давления на газораспределительных станциях для производства электрической энергии в периоды пиковых нагрузок

Энергосберегающие технологии

- 18 Петров С. В., Ольховиков О.В. Плазмохимическая обработка водных растворов с использованием импульсного электрического разряда. Создание промышленного оборудования (Обзор)
- 32 Петраш В.Д., Поломаный А.А., Басист Д.В. Экономия топлива при теплоснабжении зданий закрытых плавательных бассейнов в условиях совместной работы теплонасосной установки и традиционного теплогенератора

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 37 Белоусова Н.А., Герасименко Ю.С., Редько Р.М., Вичкань И.Ю. Моделирование роста и оценка противокоррозионных свойств накипи
- 43 Склярченко Е.В., Билека Б.Д. Исследование процесса термохимической конверсии растительной биомассы в горючий газ и биоуглерод на установке шнекового типа

Теплофизические основы энергетических процессов

- 50 Бондаренко В.П., Матвейчук А.А. Компьютерное моделирование химических равновесий в тройной системе С–W–H

Охрана окружающей среды

- 51 Клименко Н.А., Астрелин И.М., Гречаник С.В., Невинная Л.В., Косогина И.В. Оценка возможностей использования в водоочистке отходов глиноземных производств в Украине

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 2, 2016

Contents

Fuel and Energetics

- 3 Soroka B.S., Sandor P., Vorobiov M.V., Karabchievskaya R.S.** Natural Gas Saving by Replacement the Last for Process Gases While Heating Middle and High Temperature Furnaces. Part 2. Numerical Determination of Fuel Flow Rate, of Fuel Use Energy and Environmental Characteristics by Assignment of Fuel Type and Composition
- 14 Krushnevich S.P., Pyatnichko A.I., Zhuk H.V., Soltanibereshne M.A.** Use of Pressure on the Gas Distribution Stations for Power Generation at Peak Periods

Energy Saving Technologies

- 18 Petrov S.V., Olhovikov O.V.** Plasma Chemical Processing of Water Solutions with Use of the Pulsed Electrical Discharge. Creation of the Industrial Equipment (Review)
- 32 Petrash V.D., Polomanniy A.A., Basist D.V.** Fuel Economy During Heat Supply for Buildings with Indoor Swimming Pools under the Conditions of Joint Operation of Heat Pump Plant and Standard Heat Generator

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 37 Bilousova N.A., Herasymenko Yu.S., Red'ko R.M., Vichkan I.Yu.** Modeling of Growth and Evaluation Anticorrosive Properties of Scale
- 43 Sklyarenko E.V., Bileka B.D.** Experimental Study of Thermochemical Conversion Process for Plant Biomass into Combustible Gas and Biocarbon on Installation of Screw Type

Thermalphysic Basics of Processes

- 50 Bondarenko V.P., Matviichuk O.O.** Computer Modeling of Chemical Equilibriums in C–W–H Ternary System

Environment Protection

- 62 Klymenko N.A., Astrelin I.M., Grechanik S.V., Nevynna L.V., Kosohina I.V.** Evaluation of the Possibilities to Use the Waste of Alumina Production in Ukraine at Water Treatment

Отв. секретарь — Агеева Валентина Константиновна
Ведущий редактор — Светная Е.Н.
Оригинал-макет — к.т.н., н.с. Агеев К.В.

Материалы номера утверждены Ученым советом Института газа НАНУ, протокол № 8 от 01.06.16.

Подписано в печать 18.08.16. 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