

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 1, 2016

Содержание

От главного редактора

Топливо и энергетика

- 4 Рудыка В.И. Энерго- и ресурсосберегающие технологии в проектах ГП «ГИПРОКОКС»
11 Сорока Б.С., Воробьев Н.В., Бершадский А.И. Экономия природного газа при его замене технологическими газами для отопления средне- и высокотемпературных печей. 1. Влияние характеристик низкокалорийных газов на расход топлива в печах
23 Бойченко С.В., Яковлева А.В., Шкільнюк І.О. Упровадження гармонізованих технічних вимог до якості авіаційного бензину та палива для реактивних двигунів

Нанотехнологии в энергетике

- 32 Вавриш А.С., Марчук Ю.В., Праженнік Ю.Г. Методи дослідження будови та чистоти вуглецевих нанотрубок (Огляд)

Охрана окружающей среды

- 49 Вольчин І.А., Гапонич Л.С. Розрахунок параметрів димових газів вугільних теплових електростанцій на основі характеристик твердого палива
57 Гомеля Н.Д., Грабітченко В.Н., Трохименко Г.Г. Ионообменная очистка воды от нитратов в присутствии хлоридов и сульфатов

Приборы и оборудование

- 66 Торчинский А.И., Ляшко А.Ю. Оптимизация теплового и аэродинамического режимов работы туннельной печи для обжига керамического кирпича

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 1, 2016

Contents

From Chief-Editor

Fuel and Energetics

- 4 Rudyka V.I. Energy and Resource Saving Technologies in GIPROKOKS Projects
11 Soroka B.S., Vorobiov M.V., Bershadskyi A.I. Natural Gas Saving by Replacement the Last for Process Gases while Heating Middle and High Temperature Furnaces. Part 1. Influence of Low-Calorie Gases Characteristics on Fuel Flow Rate in Furnaces
23 Boichenko S.V., Iakovlieva A.V., Shkilniuk I.A. Implementation of Harmonized Technical Requirements to the Quality of Aviation Gasolines and Jet Fuel

Nanotechnologies for Power Engineering

- 32 Vavrysh A.S., Marchujk Yu.V., Przhennik Yu.G. Methods of Studying the Structure and Purity of the Carbon Nanotubes

Environment Protection

- 49 Volchyn I.A., Haponych L.S. Calculation of the Parameters of Exhaust Gases Coal-Fired Thermal Power Plants Based on Solid Fuel Characteristics
57 Gomelya M.D., Hrabitchenko V.M., Trokhymenko G.G. Nitrates Removal from Water by Ion-Exchange Purification in the Presence of Chlorides and Sulfates

Devices and Equipment

- 66 Torchinskij A.I., Ljashko A.Yu. Optimization of Thermal and Aerodynamic Operating Mode of Tunnel Kiln for Ceramic Bricks Calcination

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

Материалы номера утверждены Ученым советом Института газа НАНУ, протокол № 7 от 12.05.16.

Подписано в печать 10.06.16. 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