

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 2, 2017

Содержание

Топливо и энергетика

- 3** Сорока Б.С., Корниенко А.В., Кудрявцев В.С. Сокращение выбросов оксидов азота в открытом факеле природного газа при вводе водяного пара в поток воздуха – окислителя горения
- 18** Пикашов В.С., Великодный В.А. Особенности использования газов нефтепереработки для отопления печей и котлов

Энергосберегающие технологии

- 25** Кушнерук В.И., Букраба М.А., Браверман В.Я., Челидзе Д.И. Теплофизическое конструирование проветривателя регенеративного типа

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 29** Рудыка В.И., Малина В.П., Федак С.П., Цымбал А.А. Основные тенденции развития мирового коксохимического производства на современном этапе (Обзор)

Теплофизические основы энергетических процессов

- 32** Бондарь В.П. Условия минимальных потерь эксергии в неравновесных процессах теплообмена рабочих сред

Охрана окружающей среды

- 41** Карп І.М., Пр'яних К.Є., Нікітін Є.Є. Проблема утилізації та знешкодження мулових осадів міських стічних вод і шляхи її вирішення
- 55** Колесник В.В., Орлик В.М., Хвастухін Ю.І., Костогриз К.П., Жайворонок В.А. Кальцинація дрібнодисперсного вапняку в псевдозрідженому шарі інертного зернистого матеріалу. 1. Математичний опис процесу кальцинації частинки вапняку
- 65** Шаманский С.И., Бойченко С.В., Матвеева И.В. Технологические основы организации экологически безопасного функционирования системы водоотведения авиапредприятия

Приборы и оборудование

- 69** Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Чичуа З. Модернизация туннельной печи обжига керамического кирпича на предприятии «Метехис керамика» (Грузия)

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 № 7 от 02.03.17.

Подписано в печать 03.07.17. 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

№ 2, 2017

Contents

Fuel and Energetics

- 3** Soroka B.S., Kornienko O.V., Kudryavtsev V.S. Reduction Of Nitrogen Oxides Effluent in Open Flame of Natural Gas by Water Vapor Input into an Air as Combustion Oxidizer
- 18** Pikashov V.S., Velikodny V.A. Features of the Use of Refinery Gases for Heating Furnaces and Boilers

Energy Saving Technologies

- 25** Kushneruk V.I., Bukraba M.A., Braverman V.Ya., Chelidze D.I. Thermal and Physical Design of a Ventilator of Regenerative Type

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 29** Rudyka V.I., Malyna V.P., Fedak S.P., Tsybal O.A. The Main trends in the Development of World Coke-Chemical Industry at the Present Stage (Review)

Thermalphysic Basics of Processes

- 32** Bondar V.P. Conditions of Minimal Loss of Exergy in Non-Equilibrium Processes of Actuating Mediums Heat Exchange

Environment Protection

- 41** Karp I.M., Pyanykh K.E., Nikitin E.E. The Problem of Disposal and Destruction of Sewage Sludge and its Solutions
- 55** Kolesnyk V.V., Orlyk V.M., Khvastukhin Yu.I., Kostohryz K.P., Zhaivoronok V.A. Calcination of Small-Grained Limestone in Fluidized Bed of Inert Granular Material. Part 1. Mathematical Description of Limestone Particle Calcinations Process
- 65** Shamanskiy S.I., Boichenko S.V., Matvyeyeva I.V. Technological Foundations of Environmentally Friendly Organization of a Sewage System

Devices and Equipment

- 69** Torchinskij A.I., Ljashko A.Yu., Chichua Z. Upgrade of the Tunnel Furnace of Roasting of a Ceramic Brick at the Entity «Metekhis ceramics» (Georgia)