

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 1, 2017

Содержание

Топливо и энергетика

- 3 Сорока Б.С., Горупа В.В. Анализ процесса конденсации водяного пара газовых атмосфер и продуктов сгорания

Энергосберегающие технологии

- 19 Безродний М.К., Припула Н.О., Гובהа М.О. Оптимальні умови роботи теплонасосних систем опалення з використанням акумульованої теплоти ґрунту

Теплофизические основы энергетических процессов

- 27 Снігур О.В., Праженнік Ю.Г., Марчук Ю.В., Бондаренко Б.І. Термодинамічне моделювання процесів газифікації горючої маси твердого палива
39 Бондарь В.П., Жуков В.О., Жукова С.В. Минимум потерь эксергии в неравновесных процессах теплообмена рабочих сред

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 45 Рудька В.И. Потенциал технологий прямого восстановления железа и направления его использования в металлургическом производстве (Обзор)

Очистка и переработка отходов

- 54 Браверман В., Власюк В. Технологии утилизации твердых бытовых отходов как источник получения альтернативных энергетических ресурсов на примере Одесской области (Обзор)

Охрана окружающей среды

- 60 Гомеля Н.Д., Глушко Е.В., Трохименко А.Г., Бутченко Л.И. Электролитическое извлечение ионов тяжелых металлов из солянокислых растворов

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 15.05.17. 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

№ 1, 2017

Contents

Fuel and Energetics

- 3** Soroka B.S., Horupa V.V. Analysis of the Process of Condensation of Gas Atmospheres and Combustion Products

Energy Saving Technologies

- 19** Bezrodnyi M.K., Prytula N.A., Gobova M.A. Optimal Working Conditions of the Ground Source Heat Pump for Heat Supply

Thermalphysic Basics of Processes

- 27** Snigur A.V., Prazhennik Yu.G., Marchuk Yu.V., Bondarenko B.I. Thermodynamic Modeling of Solid Fuel Combustible Weight Gasification Processes
- 39** Pjatinichko A.I., Bondar V.P., Zhukov V.O., Zhukova S.V. Minimum of Exergy Losses in Non-Equilibrium Processes of Actuating Mediums Heat Exchange

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 45** Rudyka V.I. Potential of the DRI Technologies and Directions of its Usage in Iron and Steel Production (Review)

Wastes Purification and Processing

- 54** Braverman V., Vlasyuk V. Technologies of Utilization of Municipal Solid Waste as a Source of Receiving Alternative Energy Resources on the Example of Odessa Region (Review)

Environment Protection

- 60** Gomelya N.D., Hlushko O.V., Trohymenko G.G., Butchenko L.I. Electrolytic Removal of Heavy Metals Ions from Muriatic Solutions