

# 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., Притула Н.О., Гобова 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 Рудыка 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](mailto:eir1@ukr.net)