

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 4 раза в год

№ 3, 2019

Содержание

3 Институт газа Национальной академии наук Украины 70 років

Топливо и энергетика

- 8 Шульга И.В., Мирошниченко Д.В., Рудыка В.И., Цымбал А.А.. Химико-технологическая переработка углей различных регионов Украины
- 17 Лавренцов Є.М., Сігал І.Я., Сміхула А.В., Домбровська Е.П., Кернажицька О.С., Марасін О.В. Досвід розробки, впровадження та модернізації водогрійних котлоагрегатів з двосвітними екранами та щільними подовими пальниками

Энергосберегающие технологии

- 27 Карп.І.М., П'яних К.Є. Технологічні аспекти енергетичного використання твердих побутових відходів

Теплофизические основы энергетических процессов

- 40 Безуглий В.К. Потенціали хімічних елементів газової суміші у контексті термодинаміки

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 47 Костогриз К.П., Хвастухін Ю.І., Орлик В.М., Собченко В.В., Максимук О.Б. Розвиток технології термічної обробки дисперсних матеріалів

Охрана окружающей среды

- 60 Петров С.В., Бондаренко С.Г., Пастушенко О.В., Вовненко К.В. Управління процесами плазмохімічного очищення води від стійких органічних забруднень

- 70 Сігал І.Я., Сміхула А.В., Сігал А.І. Опыт разработки горелочных устройств, топочных камер и технологий снижения выбросов оксидов азота при сжигании природного газа в котельных агрегатах

Отв. секретарь — Агеева В.К.

Ведущий редактор — Светная Е.Н.

Материалы номера утверждены Ученым советом Института газа НАНУ, протокол № 10 от 05.08.19.

Подписано в печать 20.09.19. Формат 84×108/16. Бумага мел. Печ. офс. Тираж 200 экз.

Напечатано ООО «Лазурит Полиграф», ул. Леваневского 8/7, 03058 Киев, Украина, тел.: (044) 417 21 70

Внимание! Адрес электронной почты журнала: eir1@ukr.net

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 3, 2019

Contents

- 3** The 70th anniversary of the Gas Institute of National Academy of Sciences of Ukraine

Fuel and Energetics

- 8** Shulga I.V., Miroshnichenko D.V., Rudyka V.I., Tsybal A.A. Chemical-Technological Processing of Coals of Various Regions of Ukraine
- 17** Lavrentsov E.M., Sigal I.Ya., Smikhula A.V., Dombrowska E.P., Kernazhytska O.S., Marasin O.V. Experience of Development, Implementation and Modernization of Hot Water Supply Boilers with Dual-Screens and the Slot Bottom Burners

Energy Saving Technologies

- 27** Karp I.M., Pyanykh K.Ye. Technological Aspects of Energy Use of Solid Household Waste

Thermalphysic Basics of Processes

- 40** Bezugly V.K. The Potentials of the Chemical Elements of Gaseous Mixture in the Thermodynamical Context

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 47** Kostogryz K.P., Hvastuhin Yu.I., Orlyk V.M., Sobchenko V.V., Maksymuk O.B. Development of Thermal Technology for Dispersed Materials Processing

Environment Protection

- 60** Petrov S.V., Bondarenko S.G., Pastushenko A.V., Vovnenko K.V. Plasma-Chemical Process Control of Water Purification from Persistent Organic Pollution
- 70** Sigal I.Ya., Smikhula A.V., Sigal O.I. Experience of the Development of Burners, Chambers and Technologies for Reducing Emissions of Nitrogen Oxides by Boilers During the Combustion of Natural Gas