

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 3, 2012

Содержание

3 От главного редактора

Топливо и энергетика

- 4 Топал А.И. Обобщенные результаты экспериментальных исследований термической конверсии топлива различного происхождения
9 Рахман Б.Б., Матвейчук А.С. Моделирование и численное исследование процессов термохимической переработки биомассы и углей в топочных устройствах. 2. Зона пневмотранспорта

Энергосберегающие технологии

- 18 Карп И.Н., Зайвый А.Н., Марцевой Е.П., Пьяных К.Е. Использование кислорода и обогащенного кислородом воздуха в нагревательных печах, колодцах, стендах разогрева сталеразливочных ковшей
30 Дикий Н.А., Соломаха А.С., Суздалская Е.И. Газопаротурбинная технология «Водолей» для совместного производства электрической и тепловой энергии
34 Дутка А.В., Никитин Е.Е. Выбор оптимального размещения газовой котельной для нового жилого района

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 38 Ведь М.В., Сахненко Н.Д., Глушкова М.А., Майба М.В., Дементий А.В. Каталитическая активность покрытий на основе переходных металлов

Очистка и переработка отходов

- 44 Собченко А.А., Костогрыз К.П., Хвастухин Ю.И., Роман С.Н. Использование отходов маслопереработки в котельной масложирового предприятия

Охрана окружающей среды

- 49 Вольчин И.А., Карапуба А.С., Руденко Л.Н. Применимость диоксида марганца для очистки дымовых газов
56 Говдяк Р.М. Повышение энергетической и экологической эффективности работы магистральных газопроводов

Приборы и оборудование

- 63 Лавренцов Е.М., Сигал И.Я., Смихула А.В., Сигал А.И., Кучин Г.П., Скрипко В.Я., Быкорез Е.И. Реконструкция и модернизация водогрейных и паровых котлов отопительных систем теплоснабжения (Обзор)
71 Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Крячок Ю.Н., Кореба С.А., Тараненко П.И., Робачук П.А., Щербина А.М. Новое оборудование для интенсификации теплообмена в шахтных печах производства извести

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

Founded in January, 1960. Comes out 6 times a year

№ 3, 2012

Contents

3 From the Editor-in-Chief

Fuel and Energetics

- 4 Topal A.I.** The Experimental Studies of Thermal Conversion Generalized Results of Various Origin Fuels
9 Rokhman B.B., Matviichuk A.S. The Simulation and Numerical Study of Biomass and Coal Thermochemical Processing in Furnace Devices. 2. Pneumatic Transport Zone

Energy Saving Technologies

- 18 Karp I.N., Zavy A.N., Martsevoy E.P., Pyanykh K.E.** Use of Oxygen and Enriched Air in Heating Furnaces, Soaking Pits and Stands of Steel Casting Ladles Heating
30 Dikiy M.O., Solomakha A.S., Suzdalskaya E.I. Gas-Steam Turbine Technology «Aquarius» for Combined Electrical and Heat Energy Generation
34 Dutka A.V., Nikitin E.E. Selection of Optimal Location of a Gas Boiler House for Newly Built Residential District

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 38 Ved M.V., Sakhnenko N.D., Glushkova M.A., Mayba M.V., Dementiy A.V.** The Catalytic Activity of Coatings Based on Transition Metals

Wastes Purification and Processing

- 44 Sobchenko G.O., Kostogryz K.P., Khvastukhin Yu.I., Roman S.M.** Reclamation of Waste Oil Refining Materials in a Steam-Boiler of Oils and Fats Factories

Environment Protection

- 49 Volchyn I.A., Karatsuba A.S., Rudenko L.M.** Manganese Dioxide Applicability for Flue Gas Cleaning
56 Govdiak R.M. The Increase of Energy and Ecology Efficiency of the Main Gas Pipelines Functioning

Devices and Equipment

- 63 Lavrenzov E.M., Sigal I.Ya., Smikhula A.V., Sigal A.I., Kuchin G.P., Skripko V.Ya., Bykorez E.I.** Reconstruction and Modernization of Water-Heating and Steam Boilers in Heat-Systems (Review)
71 Torchinskij A.I., Ljashko A.J., Krjachok J.N., Koreba S.A., Tarangenko P.I., Robachuk P.A., Scherbina A.M. The New Equipment for Heat Exchange Intensification in Mine Stoves for Lime Production