

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 2, 2012

Содержание

3 От главного редактора

Топливо и энергетика

- 4 **Рохман Б.Б., Матвейчук А.С.** Моделирование и численное исследование процессов термохимической переработки биомассы и углей в топочных устройствах.1. Неподвижный слой
- 11 **Sharma V.K., Braccio G., Freda C., Antoshchuk T., Pyanykh K.Ye., Karp I.N., Ilienکو B.K., Zinoviev S.** Biomass Processing Research in Enea CR Trisaia (Italy) and in the Gas Institute of NAS of Ukraine

Энергосберегающие технологии

- 16 **Никитин Е.Е., Дутка А.В., Тарновский М.В.** Анализ структуры и эффективности функционирования централизованных систем теплоснабжения населенных пунктов

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 27 **Кожан А.П., Богомолов В.А., Ховавко А.И., Бондаренко Б.И., Семейко К.В.** Исследование процесса получения водорода пиролизом углеводородов в аппарате с электротермическим псевдооживленным слоем
- 31 **Мищенко Н.В., Сизая О.И., Королев А.А., Мищенко А.Н.** Влияние эксплуатационных факторов на коррозионные разрушения свинцовых пластин аккумуляторов

Очистка и переработка отходов

- 37 **Блайда И.А., Баранов В.И., Васильева Т.В., Васильева Н.Ю., Немерцалов В.В., Слюсаренко Л.И., Камская В.Л.** Комплексная оценка отходов углеобогащения с точки зрения их фитотоксичности, возможности вторичной переработки и детоксикации

Охрана окружающей среды

- 44 **Вольчин И.А., Ращепкин В.А.** Математическое моделирование процессов коагуляции частиц летучей золы с каплями жидкости в трубах Вентури мокрых скрубберов ТЭС

Приборы и оборудование

- 54 **Сорока Б.С.** Системы сжигания и теплоутилизационные устройства технологических печей : Современное состояние и мировые тенденции развития
- 69 **Хвастухин Ю.И., Колесник В.В., Орлик В.Н., Цюпяшук А.Н.** Математическое моделирование процесса дегидратации мелкодисперсных частиц в псевдооживленном слое инертных частиц. 2. Разработка математического обеспечения
- 73 **Варламов Г.Б., Камаев Ю.М., Позняков П.О., Юрашев Д.Н.** Особенности горелочной системы трубчатого типа для камеры сгорания газотранспортной установки

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 2, 2012

Contents

3 From the Editor-in-Chief

Fuel and Energetics

4 **Rokhman B.B., Matviichuk A.S.** Modeling and Numerical Study of the Thermochemical Processing of Biomass and Coal in the Furnace Devices. 1. The Fixed Bed

11 **Sharma V.K., Braccio G., Freda C., Антоцук Т., Пьяных К.Е., Карп И.Н., Ильенко Б.К., Зиновьев С.** Исследования процессов переработки биомассы в ENEA CR Trisaia (Италия) и в Институте газа НАН Украины

Energy Saving Technologies

16 **Nikitin E.E., Dutka O.V., Tarnovskiy M.V.** The Structure and Efficiency Analysis of Functioning of Settlements Central Directed Heat Supply Systems

Raw Materials Processing and Resource Saving

27 **Kozhan A.P., Bogomolov V.A., Khovavko A.I., Bondarenko B.I., Simeyko K.V.** The Investigation of Hydrogen Production by Hydrocarbons Pyrolysis in Electrothermal Fluidized Bed Apparatus

31 **Mischenko N.V., Syza O.I., Korolyov A.A., Mischenko A.N.** The Influence of Operating Factors on Corrosive Destruction of Accumulators Lead Plates

Wastes Purification and Processing

37 **Blayda I.A., Baranov V.I., Vasyleva T.V., Vasyleva N.Yu., Nemertsalov V.V., Slysarenko L.I., Kamskaya V.L.** Complex Estimation of Coal Beneficiation Wastes by their Phytotoxicity, Secondary Recycling and Detoxification Possibility

Environment Protection

44 **Volchyn I.A., Raschepkin V.A.** Mathematical Simulation of the Processes of Fly Ash Particles Coagulation with Droplets in Venturi Tubes of Heat Electric Stations Wet Scrubbers

Devices and Equipment

54 **Soroka B.S.** Combustion Systems and Heat Recovery Facilities of Process Furnaces : Up-To-Date State and World Development Trends

69 **Khvastukhin Jy.I., Kolesnyk V.V., Orlyk V.N., Tsyupyashuk A.N.** Mathematical Simulation of Fine-Dispersed Particles Dehydration Process in Inert Particles Fluidized Bed. 2. Software Development

73 **Varlamov G.B., Kamaev Yu.M., Poznyakov P.O., Yurashev D.N.** The Features of Tubular Type Burner System for Combustion Chamber Gas Transporting Unit