

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 6, 2011

Содержание

Топливо и энергетика

- 3 Белый Г.В., Иванов В.И., Корчевой Ю.П., Майстренко А.Ю., Смирнов И.Х., Топал А.И., Шевченко В.А. Реализация технологий сжигания высокозольного антрацита и отходов его обогащения в циркулирующем кипящем слое на энергоблоке № 4 (210 МВт) Старобешевской ТЭС
- 11 Горпиник Ю.И., Кравченко О.В. Энергоэкологические аспекты применения роторных гидродинамических парогенераторов с внутренней сепарацией паровой фазы
- 22 Sharma V.K., Braccio G., Freda C., Antoschuk T., Ryanykh K., Karp I., Zinoviev S. Biofuel as Alternative Energy Carrier : Current Status, European Policies, Market and Production Level

Энергосберегающие технологии

- 28 Пуховой И.И., Кривошеев М.А. Анализ теплопритоков и теплопотерь, кондиционирование воздуха с использованием льдохранилищ в пассивных зданиях

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 34 Байрачный Б.И., Борсук О.Н., Мишина Е.Б., Семкина Е.В., Коваленко Ю.И. Ресурсосберегающие процессы в водооборотных системах с участием серебра и меди
- 37 Котов В.Г., Святенко А.М., Филененко Д.С., Небесный А.А. Показатель качества восстановительного газа в процессе прямого получения железа

Очистка и переработка отходов

- 43 Рыжков С.С., Маркина Л.Н., Рудюк Н.В., Ощип О.В. Анализ процессов деструкции диоксинов и тяжелых углеводородов при многоконтурном циркуляционном пиролизе твердых бытовых отходов

Охрана окружающей среды

- 49 Антоненко Л.П., Чучулина Н.В., Богатырева Г.П., Маринич М.А., Ильницкая Г.Д., Демышок Т.И. Получение фильтровального материала с использованием наноматериалов для очистки стоков от тяжелых металлов
- 54 Хохотва А.П., Панасюк Н.В. Кинетика и термодинамика процесса удаления фенола на угле Filtrasorb 300
- 58 Тамазашвили А.Т., Камаев В.С., Гомеля Н.Д. Оценка эффективности редокситов в зависимости от типа катионита и способа его модификации

Приборы и оборудование

- 63 Горбов В.М., Карпов М.А. Разработка конфигурации судовой электрохимической энергоустановки, работающей на природном газе
- 66 Хвастухин Ю.И., Колесник В.В., Орлик В.Н., Цюпяшук А.Н. Математическое моделирование процесса дегидратации мелкодисперсных частиц в псевдоожиженном слое инертных частиц. 1. Математическое описание процесса

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 6, 2011

Contents

Fuel and Energetics

- 3** **Bely G.V., Ivanov V.I., Korchevoy Yu.P., Maystrenko A.Yu., Smirnov I.Ch., Topal A.I., Shevchenko V.A.** The Technology Implementation of High Ash Anthracite and its Rejects Combustion in Circulating Fluidized Bed at Starobeshevo Power Plant Power Unit № 4 (210 MW)
- 11** **Gorpinko Yu.I., Kravchenko O.V.** The Ecological Aspects of Rotary Hydrodynamic Steam Generators with Vapour Phase Internal Separation
- 22** **Sharma V.K., Bracco G., Freda C., Антощук Т., Пьяных К., Карп И., Зиновьев С.** Биотопливо как альтернативный энергоноситель : Современное состояние, европейская стратегия, рынок и уровень производства

Energy Saving Technologies

- 28** **Puhovoj I.I., Krivosheev M.A.** The Analysis of Heat Inputs and Losses, Air Conditioning with Ice Storage Use in Passive Buildings

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 34** **Bayrachny B.I., Borsuk O.N., Mishina E.B., Semkina E.V., Kovalenko Yu.I.** Resource Saving Processes in Water Circulation Systems with Silver and Copper
- 37** **Kotov V.G., Svyatenko A.M., Filonenko D.S., Nebesniy A.A.** Quality Index of Reducing Gas in Direct Iron Production Process

Wastes Purification and Processig

- 43** **Ryzhkov S.S., Markina L.N., Rudiuk N.V., Oschyp O.V.** The Analysis of Destruction Processes of Heavy Hydrocarbon Dioxins by Multiloop Circulating

Environment Protection

- 49** **Antonenko L.P., Chuchulina N.V., Bogatyreva G.P., Marinich M.A., Ilnitskaja G.D., Demyshok T.I.** The Obtaining of Filtering Material with Nanomaterials Use for Drains Purification of Heavy Metals
- 54** **Khokhotva O.P., Panasiuk N.V.** The Kinetics and Thermodynamics of Phenol Removal Process by Filtrasorb 300 Coal
- 58** **Tamazashvili A.T., Kamayev V.S., Gomelya M.D.** The Efficiency Estimation of Redoxites Depending on Cation Exchanger Type and Modification Method

Devices and Equipment

- 63** **Gorbov V.M., Karpov M.A.** The Configuration of Ship Electrochemical Power Plant Operating on Natural Gas Developement
- 66** **Khvastukhin Yu.I., Kolesnik V.V., Orlyk V.N., Tsypyryashuk A.N.** The Mathematical Simulation of Fine-Dispersed Particles Dehydration Process in Inert Particles Fluidized Bed. 1. The Process Mathematical Model