

# ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 4, 2010

## Содержание

### Топливо и энергетика

- 3** Сорока Б.С., Брадулов П.А. Определение основных характеристик горения газовых смесей. 2. Расчет скорости горения газовых смесей с использованием двухпараметрического обобщения
- 10** Провалов А.Ю. Характер взаимодействия коксов отходов углеобогащения и энергетических углей с кислородом воздуха в кипящем слое
- 15** Монастырёва Т.Н. Исследование кинетики углекислотной газификации коксов углей разной степени метаморфизма

### Энергосберегающие технологии

- 21** Агеев К.В. Технология импактных струй в активных вставках рекуператоров для повышения энергоэффективности печных агрегатов (Обзор)

### Переработка сырья и ресурсосбережение

- 28** Антоненко Л.П., Билан А.Д., Складанный Д.Н. Влияние катионных крахмалов на волокно при производстве картонной продукции
- 33** Белоусова Н.А., Донченко М.И., Редько Р.М., Герасименко Ю.С. Экологически безопасные способы защиты стали от коррозии в воде. 1. Влияние минерализации воды на коррозию малоуглеродистой стали
- 37** Сизая О.И., Савченко О.Н., Челябинова В.М., Митяй Н.И. Экоресурсы для противокоррозионной защиты стали
- 42** Бондаренко Б.И., Небесный А.А., Филоненко Д.С., Святенко А.М., Безуглый В.К. Обобщенный анализ углеродобмена в системах Н-О-С-(С<sub>даств</sub>). Влияние активности углерода

### Очистка и переработка отходов

- 45** Уханьова М.І. Радіаційно-хімічна оцінка золошлакових відходів як сировини для виробництва будівельних матеріалів
- 53** Жук Г.В., Бондаренко Б.И., Ивачкин Я.А. Термическая переработка твердых бытовых отходов : Технологические схемы и тенденции развития

### Охрана окружающей среды

- 57** Гасанов К.С., Абдуллаев Ф.З., Исмаилов Н.М. Адаптация производства в нефтяной промышленности к экосистемам полуострова Абшерон
- 63** Даценко В.В., Хоботова Э.Б., Дмитренко Н.В. Очистка вод кавитационной обработки нефти от ионов хлора
- 66** Колесник В.В., Орлик В.М. Особливості моделювання гетерогенних реакцій з урахуванням конвективного міжфазного потоку

### Приборы и оборудование

- 72** Марчук Ю.В., Праженник Ю.Г., Бондаренко Б.И. Оборудование для производства технологических атмосфер (Обзор)

# ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

*Scientific-Technical Journal*

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

**№ 4, 2010**

## Contents

### Fuel and Energetics

- 3 Soroka B.S., Bradulov P.A.** Definition of Principal Characteristics of Gas Mixtures Combustion. 2. Computations of the Burning Velocities of the Gas Mixtures by Means of Two-Parametric Generalization
- 10 Provalov A.Yu.** The Interaction Character of Coal Enrichment Coke Wastes and Steam Coals with Air Oxygen in Fluidized Bed
- 15 Monastyreva T.N.** The Investigation of Carbon-Dioxide Gasification of Coal Cokes with Metamorphism Different Degree

### Energy Saving Technologies

- 25 Agyeyev K.V.** The Impinging Jets Technology in Recuperator Active Jet Inserts for Furnaces Units Energy Efficiency Increase (Review)

### Raw Materials Processing and Resource Saving

- 28 Antonenko L.P., Bilan A.D., Skladannyj D.M.** The Cationic Starches Influence on Fiber in Cardboard Products Manufacture
- 33 Bilousova N.A., Donchenko M.I., Redko R.M., Gerasymenko Yu.S.** The Methods of Ecologically Safe Steel Protection from Water Corrosion. 1. The Influence of Water Mineralization on Low-Carbon Steel Corrosion
- 37 Syza O.I., Savchenko O.N., Chelyabieva V.N., Mytyai N.I.** Environmental Resources for Steel Corrosion Protection
- 42 Bondarenko B.I., Nebesniy A.A., Filonenko D.S., Svyatenko A.M., Bezuglyi V.K.** The Generalized Analysis of Carbon Interchange in H-O-C-(C<sub>solv</sub>) Systems. Carbon Activity Influence

### Wastes Purification and Processing

- 45 Ukhaneva M.I.** Radiochemical Estimation of Ash-and-Slag Waste Products as Raw for Building Materials Manufacture
- 53 Zhuk H.V., Bondarenko B.I., Ivachkin Ja.A.** Thermal Processing of Municipal Solid Wastes: Technological Schemes and Development Trends

### Environment Protection

- 57 Hasanov G.S., Abdullaev F.Z., Ismailov N.M.** Petroleum Industry Adaptation to Absheron Peninsulas Ecological Systems
- 63 Datsenko V.V., Khabotova E.B., Dmitrenko N.V.** Waters Purification by Cavitational Oil Processing from Chlorine Ions
- 66 Kolesnyk V.V., Orlyk V.M.** The Features of Heterogeneous Reactions Modeling Subject to Interphase Convective Flow

### Devices and Equipment

- 75 Marchuk Yu.V., Prazhennik Yu.G., Bondarenko B.I.** The Equipment for Technological Atmospheres Production (Review)