

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 6, 2012

Содержание

3 Международная научно-техническая конференция «Энергоэффективность-2012»

Материалы Международной научно-технической конференции «Энергоэффективность-2012»

- 4** Жовтянский В.А., Колесникова Э.П., Лелюх Ю.И., Гончарук Ю.А. Особенности процессов тепло- и массопереноса в пристеночной области плотной плазмы : Исследования на основе применения электрических зондов
17 Боровской А.М., Попов С.Д., Суков А.В. Моделирование течения газа в цилиндрических каналах высоковольтных плазмотронов со стержневыми электродами
20 Гаврыш Г.А., Кравченко А.Ю., Лиситченко Т.Е. Взаимодействие пылевых частиц в замагниченной плазме

Топливо и энергетика

- 24** Рохман Б.Б., Топал А.И., Чернявский Н.В. Математическое описание и численное исследование рабочего процесса в топочной камере котла с циркулирующим кипящим слоем

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 35** Старчак В.Г., Цыбуля С.Д. Противокоррозионная защита как эффективный фактор предотвращения экодеструктивного техногенного влияния на природную среду
39 Котов В.Г., Святенко А.М., Филоненко Д.С., Небесный А.А. Прогнозирование удельного расхода восстановительного газа в процессе прямого получения железа в шахтной печи

Очистка и переработка отходов

- 44** Даценко В.В., Хоботова Э.Б., Ларин В.И. Интенсификация процесса контактного вытеснения меди цинком и разработка ресурсосберегающего способа регенерации сточных вод гальванических производств

Охрана окружающей среды

- 49** Мальований А.М., Мальований М.С., Ягчишин Й.Й., Плаза Е., Сакалова Г.В. Вибір іонообмінного матеріалу для концентрування амонію з міських стоків

Приборы и оборудование

- 55** Хвастухин Ю.И., Колесник В.В., Орлик В.Н., Цюпашук А.Н. Математическое моделирование процесса дегидратации мелкодисперсных частиц в псевдооживленном слое инертных частиц. 3. Исследование параметрической чувствительности процесса
59 Пулинец И.В. Влияние технологических параметров процесса обжига на качество углеграфитовых заготовок
63 Пикашов В.С., Великодный В.А. Способ и горелка для стадийного сжигания газового и жидкого топлива с затянутым смешением топлива и воздуха
69 Осташок И.И. Математическое моделирование обслуживания элементов с сосредоточенными параметрами линейной части магистральных газопроводов

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 6, 2012

Contents

- 3 The International Scientific and Technical Conference «Energy Efficiency-2012»

Materials of International Scientific and Technical Conferences «Energy Efficiency-2012»

- 4 Zhovtyansky V.A., Kolesnikova E.P., Lelyukh Yu.I., Goncharuk Yu.A. The Features of Heat and Mass Transfer in Near-Wall Region of Dense Plasma : Investigations by Electrical Probes
- 17 Borovskoy A.M., Popov S.D., Surov A.V. The Simulation of Gas Flow in Cylindrical Channels of High-Voltage Plasma Torches with Rod Electrodes
- 20 Gavrysh G.A., Kravchenko O.Yu., Lisitchenko T.E. Dust Particles Interaction in Magnetized Plasma

Fuel and Energetics

- 24 Rokhman B.B., Topal A.I., Chernyavskiy N.V. Mathematical Description and Numerical Study of Workflow in Combustion Chamber of Boiler with Circulating Fluidized Bed

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 35 Starchak V.G., Teibula S.D. The Corrosion Protection as Effective Factor of Environmental Destructive and Industrial Influence on Preventing
- 39 Kotov V.G., Svyatenko A.M., Filonenko D.S., Nebesniy A.A. The Prediction of Reducing Gas Specific Consumption for Iron Direct Production Process in Shaft Furnaces

Wastes Purification and Processing

- 44 Datsenko V.V., Khabotova E.B., Larin V.I. The Intensification of Copper Displacement by Zinc and the Development of Resource Saving Regeneration Method of Galvanic Productions Sewage

Environment Protection

- 49 Malovanyy A.M., Malovanyy M.S., Yatchyshyn Y.Y., Plaza E., Sakalova G.V. The Selection of Ion Exchange Material for Ammonia Concentration from Municipal Waste Waters

Devices and Equipment

- 55 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. 3. The Process Parametric Sensitivity Investigation
- 59 Pulinets I.V. The Influence of Technological Baking Process Parameters on Quality of Carbon and Graphite Blanks
- 63 Pikashov V.S., Velikodnyy V.A. The Method and Burning Device for Phasic Combustion of Gaseous and Liquid Fuels with Fuel and Air Prolonged Mixing
- 69 Ostapyuk I.I. Mathematical Simulation of Lumped Elements Service of Main Gas Pipelines Linear Part