

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 1, 2012

Содержание

Топливо и энергетика

- 3** От главного редактора
- 4** Пятничко А.И., Иванов Ю.В., Жук Г.В., Будняк С.В. Абсорбционное извлечение метана и диоксида углерода из биогаза
- 12** Макаров А.С., Клищенко Р.Е., Макарова Е.В., Токарев И.И. Влияние поверхностной модификации на электроповерхностные свойства водоугольных суспензий на основе антрацита

Энергосберегающие технологии

- 16** Карп І.М., П'яних К.Є. Можливі обсяги економії та заміщення природного газу в Україні

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 23** Бондаренко Б.И., Жук Г.В., Кожан А.П., Богомолов В.А., Семейко К.В. Перспективы технологии получения солнечного кремния восстановлением кварцевого песка пироуглеродом
- 27** Барбаш В.А., Трембус И.В., Оксентюк Н.Н., Примаков С.Ф. Альтернативное сырье для получения органосольвентных волокнистых полуфабрикатов
- 32** Бондарь Е.С., Сизая О.И., Ходаченко А.Н., Демченко Н.Р., Савченко О.Н. Ингибирование биокоррозии стали композициями на основе растительного сырья
- 37** Ставицкая С.С., Викарчук В.М., Петренко Т.П., Гоба В.Е. Структурные, физико-химические характеристики и сорбционные свойства люминофоров при разных условиях обработки

Очистка и переработка отходов

- 43** Байрачный Б.И., Ляшок Л.В., Токарева И.А., Семкина Е.В., Тегина А.Г. Комплексная переработка вольфрама из техногенных отходов

Охрана окружающей среды

- 47** Стративнов Е.В., Кожан А.П., Дмитриев В.М., Сергиенко А.А., Вавриш А.С.. Исследование процесса термической регенерации терморасширенного графита
- 53** Хоботова Э.Б., Грайворонская И.В. Сорбционные свойства металлургических шлаков

Приборы и оборудование

- 59** Максимук А.Б., Олабин В.М., Григорьев А.А. Исследования гидравлической устойчивости работы многосопловой погружной горелки в режиме барботажа
- 64** Пикашов В.С., Великодний В.А., Троценко Л.Н.Осиевский В.А. Повышение эффективности работы объема насадки в вертикальных каталитических газожидкостных реакторах
- 67** Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Крячок Ю.Н., Сергиенко А.А., Торчинский Д.А. Опыт освоения скоростных газогорелочных устройств серии ГС на туннельной печи обжига керамического кирпича ОАО «Керамика» (г. Витебск)
- 72** Лисенко І.С., Сігал І.Я., Жук Г.В., Срібняк С.В., Сігал О.І. Установка термічної утилізації твердих побутових, промислових та будівельних відходів

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 1, 2012

Contents

Fuel and Energetics

- 3 From the Editor-in-Chief
 4 Piatnichko A.I., Ivanov Yu.V., Zhuk G.V., Budniak S.V. Extraction of Methane and Carbon Dioxide from Biogas by Absorption Method
 12 Makarov A.S., Klischenko R.E., Makarova K.V., Tokarev I.I. Effect of Surface Modification on the Electrochemical Properties of the Coal-Aqueous Suspensions Based on Anthracite

Energy Saving Technologies

- 16 Karp I.N., Pyanych K.Ye. Estimation of Natural Gas Consumption Saving and Substitution in Ukraine

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 23 Bondarenko B.I., Zhuk H.V., Kozhan O.P., Bohomolov V.O., Simeyko K.V. The Prospects of Solar Silicon Manufacturing Technology by Quartz Sand with Pyrocarbon Reduction
 27 Barbash V.A., Trembus I.W., Oksentyuk N.N., Primakov S.F. The Alternative Raw Materials for Organic Fibrous Semifinished Product
 32 Bondar E.S., Syza O.I., Khodachenko A.N., Demchenko N.R., Savchenko O.N. Inhibition of Steel Biocorrosion by Plant Origin Compositions
 37 Stavitskaya S.S., Vikarchuk V.M., Petrenko T.P., Goba V.E. The Structural, Physical and Chemical Characteristics and Sorption Properties of Luminophors Obtained by Various Treatment Conditions

Wastes Purification and Processing

- 43 Bayrachny B.I., Lashok L.V., Tokareva I.A., Semkina E.V., Tegina A.G. Recycling of Tungsten Industrial Wastes

Environment Protection

- 47 Strativnov E.V., Kozhan A.P., Dmytriiev V.M., Sergienko A.A., Vavrish A.S. The Investigation of Regeneration Process of Thermal Expanded Graphite
 53 Khobotova E.B., Grayvoronskaya I.V. The Sorption Properties of Metallurgical Slags

Devices and Equipment

- 59 Maksymuk O.B., Olabin V.M., Grigoriev O.A. The Investigation of Hydraulic Operational Stability of Multinozzle Submerged Combustion Burner in Bubbling Regime
 64 Pikaschov V.S., Velikodny V.A., Trotsenko L.N. The Operational Efficiency of Nozzle Volume in Vertical Gas and Liquid Catalytic Reactors
 67 Torchinskiy A.I., Lyashko A.Yu., Kryachok Yu.N., Torchinskiy D.A. The Experience of Development of Speed Gas-Burning Devices of GS Series on Tunnel Kiln for Ceramic Brick Roasting of JSC «Ceramics» (Vitebsk city)
 72 Lisenko I.S., Sigal I.Ya., Zhuk G.V., Sribnyak S.V., Sigal O.I. The Installation for Thermal Utilization of Municipal Solid Wastes, Industrial and Build Wastes