

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 2, 2011

Содержание

Топливо и энергетика

- 3** Березовский В.Н., Пятничко А.И., Крушневич Т.К. Повышение эффективности процессов регазификации сжиженного природного газа
- 7** Бесценный И.В., Бондзик Д.Л., Щудло Т.С., Нехамин М.М., Евтухов В.Я., Дунаевская Н.И. Исследование стабильности горения смесей углей марок Т и АШ
- 11** Крушневич С.П. Эксергетический анализ газотурбинного двигателя простого цикла
- 16** Клименко В.В., Скрипник А.В., Корниенко В.Н. Газогидратные аккумуляторы природного холода в системах активного вентилирования плодоовощехранилищ

Энергосберегающие технологии

- 20** Страшко В.В. Совместная работа энергоактивной ограждающей конструкции, теплового насоса и грунтового сезонного аккумулятора тепла

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 27** Белоусова Н.А., Донченко М.И., Герасименко Ю.С., Редько Р.М., Саворона О.М. Экологически безопасные способы защиты стали от коррозии в воде. 2. Формирование защитных слоев при анодном растворении алюминия
- 33** Старчак В.Г., Олексієнко С.О., Іваненко К.М., Мачульський Г.М., Поліщук Т.М. Підвищення експлуатаційної надійності та екологічної безпеки трубопровідного транспорту
- 37** Кожан А.П., Стративнов Е.В., Дмитриев В.М., Рябчук В.С. Исследование процесса термообработки окисленного графита
- 41** Кравченко И.В., Дышловой В.И., Забирко Е.В. Механизм термического распада азотной кислоты

Очистка и переработка отходов

- 46** Кузнецов В.А., Рутберг Ф.Г., Братцев А.Н., Попов В.Е., Уфимцев А.А., Штенгель С.В., Лернер А.С., Субботин Д.И. Газификация отработанных автомобильных шин воздушной и паровой плазмой
- 51** Зайченко В.Н., Фоманюк С.С., Краснов Ю.С., Колбасов Г.Я. Регенерация вольфрама и кобальта из вторичного сырья

Охрана окружающей среды

- 55** Дмитриев В.М., Кожан А.П., Рябчук В.С., Бондаренко О.Б., Хохуля И.М. Очистка поверхности водоемов и грунта при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов сорбентом на основе терморасширенного графита
- 63** Денисов А.А. Каталитические композиции пространственной конфигурации на металлических носителях в реакции окисления СО кислородом воздуха (Обзор)

Приборы и оборудование

- 70** Трошенькин Б.А., Трошенькин В.Б. Теплообмен при кипении и конденсации. 1. Метод расчета теплообмена при фазовых превращениях на основе термодинамических законов

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 2, 2011

Contents

Fuel and Energetics

- 3 **Berezovsky V.N., Pyatnichko A.I., Krushnevich T.K.** The Efficiency of Liquefied Natural Gas Regasification Processes Increase
- 7 **Bestseny I.V., Bondzik D.L., Shudlo T.S., Nehamin M.M., Yevtuhov V.J., Dunaevskaya N.I.** The Investigation of T and AIII Coles Type Blends Combustion Stability
- 11 **Krushnevich S.P.** The Exergic Analysis of Simple Cycle Gas Turbine Engine
- 16 **Klymenko V.V., Skrypnyk A.V., Korniyenko V.N.** Gas and Hydrate Natural Cold Accumulators in Active Aeration Systems for Fruit and Vegetables Depositories

Energy Saving Technologies

- 20 **Strashko V.V.** Energy-Active Enclosure Structure with Thermal Pump and Soil Seasonal Heat Accumulator Combined Operation

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 27 **Bilousova N.A., Donchenko M.I., Gerasymenko Yu.S., Redko R.M., Savorona O.M.** The Methods of Ecologically Safe Steel Protection from Water Corrosion. 2. Protective Layers Formation by Aluminum Anodic Dissolution
- 33 **Starchak V.G., Olexienko S.O., Ivanenko K.M., Machulski G.M., Polishuk T.M.** The Functional Reliability and Ecological Safety of Pipeline Transport Increase
- 37 **Kozhan A.P., Strativnov E.V., Dmitriev V.M., Ryabchuk V.S.** The Investigation of Oxidized Graphite Thermal Treatment
- 41 **Kravchenko I.V., Dychlovoi V.I., Zbirko E.V.** The Mechanism of Nitric Acid Thermal Decomposition

Wastes Purification and Processing

- 46 **Kuznetsov V.A., Rutberg Ph.G., Bratsev A.N., Popov V.E., Ufimsev A.A., Shtengel S.V., Lerner A.S., Subbotin D.I.** Gasification of Used Car Tires by Air and Steam Plasma
- 51 **Zaichenko V.N., Fomanyuk S.S., Krasnov Yu.S., Kolbasov G.Ya.** Wolfram and Cobalt Regeneration from Secondary Raw Materials

Environment Protection

- 55 **Dmitriev V.M., Kozhan A.P., Ryabchuk V.S., Bondarenko O.B., Hohulya I.M.** Reservoirs and Ground Surface under Emergency Oil and Petroleum Products Spills Clearing by Thermal Expanded Graphite Basis Sorbent
- 63 **Denisov A.A.** Catalytic Three-Dimensional Compositions on Metal Carriers in CO Oxidation by Air Oxygen Reaction (Review)

Devices and Equipment

- 71 **Troshenkin B.A., Troshenkin V.B.** Heat Exchange by Boiling and Condensation Processes 1. Heat Exchange by Phase Transformations Calculation Method on Thermodynamic Laws Basis