

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Научно-технический журнал

Основан в январе 1960 г. Выходит 6 раз в год

№ 1, 2010

Содержание

- 3** Карп И.Н. «Энерготехнологии и ресурсосбережение» — 50 лет

Топливо и энергетика

- 6** Макаров А.А. Проблемы и перспективы развития топливно-энергетического комплекса России
11 Сорока Б.С., Кудрявцев В.С., Карабчиевская Р.С. Энергоэкологический анализ эффективности использования топлива и энергии с применением математического и компьютерного моделирования. 1. Методика расчета энергетической эффективности и ее теплофизическое обоснование
21 Бойченко С.В., Сидоренко Н.А., Черняк Л.Н. Апробация методики оценки и прогнозирования физической стабильности автомобильных бензинов

Переработка сырья и ресурсосбережение

- 24** Антоненко Л.П., Билан А.Д., Бутмарчук Т.А., Складанный Д.Н. Использование катионированных крахмалов при производстве картонно-бумажной продукции
30 Копыт Н.Х., Садлий Т.П., Калинин В.В., Милова Л.Г., Копыт Н.Н. Кляние растворенных газов на энергетические характеристики титана

Очистка и переработка отходов

- 35** Пасичный В.В., Зенков В.С., Клименко В.П., Пасичная М.С., Гаврилова О.Н. Исследование процесса получения водорода в солнечных печах железо-паровым методом с использованием отходов металлургического производства
44 Безуглый В.К., Бондаренко Б.И., Виноградова Т.В., Семенюк Н.И. Предотвращение образования ПХДД и ПХДФ при термохимической деструкции твердых бытовых отходов

Охрана окружающей среды

- 48** Сигал И.Я., Дубоший А.Н., Сигал А.И., Смихула А.В. Повышение эффективности влияния рециркуляции дымовых газов на снижение выбросов оксидов азота котлами электростанций
53 Шаблий Т.А., Макаренко И.Н., Голтвяницкая Е.В. Разработка эффективной технологии умягчения воды для промышленного водопотребления
59 Гомеля Н.Д., Крысенко Т.В., Камаев В.С. Утилизация фильтратов после уплотнения скопа при производстве бумаги и картона
62 Анисимов В.С., Мартынов П.Н., Мерков С.М., Петров К.В., Подзорова Е.А., Чабань А.Ю., Шилина А.С. Исследование возможности применения трепала для очистки водных сред
66 Степовая Н.Г. Экологические аспекты введения сточных вод в грунт (Обзор)

Приборы и оборудование

- 72** Торчинский А.И., Ляшко А.Ю., Сергиенко А.А., Крячок Ю.Н. Модернизация парка туннельных печей производства керамического кирпича. 1. Концепция программы модернизации туннельных печей для обжига керамического кирпича и ее реализация
76 Матвеев В.Т., Очеретяный В.А., Андриец А.Г. Газотурбинные двигатели сложного цикла для установок транспортировки нефти и газа

ENERGY TECHNOLOGIES AND RESOURCE SAVING

Scientific-Technical Journal

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

№ 1, 2010

Contents

- 3 **Karp I.N.** «Energy Technologies and Resource Saving» – 50 Years

Fuel and Energetics

- 6 **Makarov A.A.** The Problems and Prospects of Russian Fuel and Energy Complex
 11 **Soroka B.S., Kudryavtsev V.S., Karabchievskaya R.S.** Energy and Environmental Analysis of Fuel and Energy Utilization Efficiency by Means of Mathematical and Computer Modelling. 1. Calculation Procedure of Energy Efficiency Account and Thermal Physics Studying of the Technique
 21 **Boychenko S.V., Sidorenko N.A., Chernyak L.N.** The Estimation and Prediction Method of Automobile Petrols Physical Stability Approximation

Raw Materials Processing and Resource Saving

- 24 **Antonenko L.P., Bilan A.D., Butmarchuk T.A., Skladanyi D.N.** The Application of Cationic Starches for Paper and Cardboard Products Manufacture
 30 **Kopyt N.Kh., Sadlij T.P., Kalinchak V.V., Milova L.G., Kopyt N.N.** The Dissolved Gases Influence on Titanium Energy Characteristics

Wastes Purification and Processing

- 35 **Pasichny V.V., Zenkov V.S., Klimenko V.P., Pasichna M.S., Gavrilova O.N.** The Investigation of Hydrogen Production Process in Solar Furnaces by Iron and Vapor Method with Metallurgical Waste Products Utilization
 44 **Bezuglyi V.K., Bondarenko B.I., Vinogradova T.V., Semenyuk N.I.** Prevention of PCDD and PCDF Formation During Thermochemical Destruction of Municipal Solid Wastes

Environment Protection

- 48 **Sigal I.Ya., Duboshyi A.N., Sigal O.I., Smikhula A.V.** The Efficiency Increase of Smoked Gases Recirculation Influence on Nitrogen Oxides Emission from Power Plant Boilers Reduction
 53 **Shabliy T.A., Makarenko I.M., Goltvianytzka O.V.** The Efficient Technology of Water Demineralization for Industrial Water Consumption Development
 59 **Gomelya N.D., Krysenko T.V., Kamaev V.S.** Filtrates of Paper and Cardboard Manufacture Utilization after Sediments Condensation
 62 **Anisimov V.S., Martynov P.N., Merkov S.M., Petrov K.V., Podzorova Ye.A., Chaban A.Yu., Shilina A.S.** The Investigation of Tripoli Application for Water Mediums Purification
 66 **Stepova N.G.** Ecological Aspects of Waste Waters Penetration to the Ground (Review)

Devices and Equipment

- 72 **Torchinskiy A.I., Lyashko A.J., Sergienko A.A., Kryachok J.N.** Ceramic Brick Manufacture Tunnel Furnaces Modernization. 1. The Program of the Tunnel Furnaces Modernization Concept and Realization
 76 **Matveyenko V.T., Ocheretyanny V.A., Andriyets A.G.** Complex Cycle Gas Turbine Engines for Oil and Gas Transport Installation