

**Украинский государственный научно-исследовательский
углехимический институт - УХИИ**



Научно-технический журнал
Выходит шесть номеров в год
Основан в сентябре 1993 г.

●
У Ч Р Е Д И Т Е Л И:

**Украинская научно-
промышленная
ассоциация
УКРКОКС**

**Украинский
государственный
научно-
исследовательский
углехимический
институт
УХИИ**

**Государственный
институт
по проектированию
предприятий
коксохимической
промышленности
ГИПРОКОКС**

**Журнал входит в перечень
утвержденных ВАК Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней.**

**При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.
За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности
не несет.
Цена договорная.**

Содержание

Стр.

<i>Войтенко Б.И.</i> Запорожскому коксохимическому заводу – 75 лет	3
<i>Чернышов Ю.А., Овчинникова С.А., Поддубный А.В., Кафтан Ю.С., Бидоленко Н.Б.</i> Использование петрографических характеристик и новых комплексных показателей для оценки свойств углей и межбассейновых шихт ОАО «Запорожжкокс»	12
<i>Журавский А.А., Торяник Э.И., Беликов Д.В., Мирошниченко Д.В., Поддубный А.В., Рубчевский В.Н., Чернышов Ю.А., Ермак Ю.В.</i> Автоматизированная система учёта приема, складирования и расхода угольных концентратов, поступающих на коксование ОАО «Запорожжкокс»	20
<i>Торяник Э.И., Журавский А.А., Поддубный А.В., Рубчевский В.Н., Чернышов Ю.А., Ермак Ю.В.</i> Автоматизированная оценка равномерности работы углеподготовительного цеха ОАО «Запорожжкокс»	26
<i>Рубчевский В.Н., Чернышов Ю.А., Овчинникова С.А., Поддубный А.В., Ермак Ю.В., Васильев Ю.С., Торяник Э.И., Журавский А.А., Беликов Д.В.</i> Реконструкция дозирочного отделения углеподготовительного цеха ОАО «Запорожжкокс»	32
<i>Войтенко Б.И., Чернышов Ю.А., Ермак Ю.В., Поддубный А.В., Дроздник П.Д., Мирошниченко Д.В., Кафтан Ю.С., Ладыжинский В.М., Бессчастный Ю.В.</i> Совершенствование схемы подготовки угольной шихты на ОАО «Запорожжкокс»	37
<i>Рубчевский В.Н., Чернышов Ю.А., Ткалич Г.Н., Шабельникова Г.В., Журавский А.А., Шульга И.В., Торяник Э.И., Беликов Д.В.</i> Автоматизированная система прогноза выхода основных продуктов коксования и расчёта норм расхода сырья и материалов	47
<i>Былков В.Г., Белоголиценко В.П., Ковалев Е.Т., Питюлин И.Н.</i> Разработка вариантов совершенствования технологической схемы первичного охлаждения коксового газа	55
<i>Ткалич Г.М., Овчинникова С.А., Ковалева Н.И.</i> Исследование и разработка технологии очистки регенерированной кислоты путем регенерации водным раствором сульфата аммония	62
<i>Скрипченко Н.П., Клешня Г.Г., Чернышов Ю.А., Волох В.М., Питюлин И.Н., Чешко Ф.Ф.</i> Гидродинамика процесса термоокисления пека в кубах-реакторах	66
<i>Скрипченко Н.П., Клешня Г.Г., Рубчевский В.Н., Чернышов Ю.А., Чешко Ф.Ф., Питюлин И.Н.</i> Давление как фактор интенсификации процесса получения каменноугольного электродного пека	72
<i>Чернышов Ю.А., Старовойт А.Г., Малый Е.И.</i> Способ производства электродных масс для самообжигающихся электродов рудовосстановительных электропечей	79
<i>Войтенко Б.И., Рубчевский В.Н., Шаралин В.С., Шульга И.В., Борисенко А.Л., Малыш А.С., Кныш К.Е.</i> Анализ энерго- и ресурсопотребления на предприятии и разработка рекомендаций по внедрению энергосберегающих технологий	82
<i>Овчинникова С.А., Супрун В.В.</i> Применение статистического контроля процессов (SPC) и его инструментов к оценке процесса плавления серной пасты	92
<i>Борисенко А.Л., Малыш А.С., Ткалич Г.М., Новиц С.В.</i> Комплексные решения экологических проблем на ОАО «Запорожжкокс»	96
<i>Лобов А.А., Чамара О.А., Борисенко А.Л., Малыш А.С.</i> Оценка выбросов парниковых газов ОАО «Запорожжкокс»	100
<i>Шаралин В.С., Бойко А.А., Рассальский А.Н., Андреев В.В., Довгополая А.В., Логачев Д.В., Петренко В.Н.</i> Интегрированная система учета энергоресурсов ОАО «Запорожжкокс»	107
<i>Войтенко Б.И., Шаралин В.С.</i> Перспектива развития энергетического сектора ОАО «Запорожжкокс»	112
<i>Овчинникова С.А.</i> Разработка, внедрение и сертификация систем управления на ОАО «Запорожжкокс»	114
<i>Дворник В.В., Антонов А.А., Федоса В.И.</i> Модернизация оборудования и внедрение новых технологий на железнодорожном транспорте предприятия	117
<i>Соловьев Е.А., Эйдельштейн Л.Я., Севастьянов А.Н., Кацито С.С., Чернышов Ю.А., Омельничук В.А., Фирюлин П.А.</i> Комплекс автоматизированных систем раннего выявления чрезвычайных ситуаций и оповещения ОАО «Запорожжкокс»	121
<i>Шаралин В.С., Бойко А.А.</i> Организация производства сжатого воздуха в условиях коксохимического предприятия	125

Bimonthly scientific and
technical journal

Founded in 1993



FOUNDERS:

Ukrainian Scientific
Industrial
Association
UKRKOKS

Ukrainian
State
Research
Institute
for Carbochemistry
UKHIN

State
Institute
for Designing
Coke Enterprises
GIPROKOKS



This journal is included in the
list approved by the Higher
Certification Commission for
publication of works by
candidates for a scientific
degree.

Mention of the source when
reprinting papers is
obligatory.

The Editorial Board is not
responsible for the content of
advertising materials.
The price is subject to
agreement.

Contents

Page

<i>Vojtenko B.I.</i> The Zaporozhskiy cokemaking plant is 75 years oldl	3
<i>Chernushov Y.A., Ovchinnikova S.A., Podlubnyy A.V., Kaftan Y.S., Bidolenko N.B.</i> Performance and using of petrographic and new integrated indicators for assessing properties of coal and interbasin charge of JSC «Zaporozhkoks»	12
<i>Zhuravskiy A.A., Toryanik E.I., Belikov D.V., Miroshnichenko D.V., Podlubnyy A.V., Rubchevskiy V.N., Chernushov Y.A., Yermak Y.V.</i> An automated system for receiving, storage and consumption of coal concentrates coking of JSC «Zaporozhkoks»	20
<i>Toryanik E.I., Zhuravskiy A.A., Podlubnyy A.V., Rubchevskiy V.N., Chernushov Y.A., Yermak Y.V.</i> Automated assessment of the uniformity of the coal preparation workshop of JSC «Zaporozhkoks»	26
<i>Rubchevskiy V.N., Chernushov Y.A., Ovchinnikova S.A., Podlubnyy A.V., Yermak Y.V., Vasil'ev Y.S., Toryanik E.I., Zhuravskiy A.A., Belikov D.V.</i> Reconstruction of dosing separation coal preparation workshop of JSC «Zaporozhkoks»	32
<i>Vojtenko B.I., Chernushov Y.A., Yermak Y.V., Podlubnyy A.V., Drozdnyk I.D., Miroshnichenko D.V., Kaftan Y.S., Laduzhunskiy V.M., Besschastnyy Y.V.</i> Improvement of preparation schemes of coal charge of JSC «Zaporozhkoks»	37
<i>Rubchevskiy V.N., Chernushov Y.A., Tkach G.N., Shabel'nikova G.V., Zhuravskiy A.A., Shul'ga, I.V., Toryanik E.I., Belikov D.V.</i> The automated system of forecasting the output of coking major products and calculating rates of raw materials	47
<i>Bulkov V.G., Belonoschenko V.P., Kovalev E.T., Pityulin I.N.</i> Development options for improving the technological scheme of the primary cooling of coke oven gas	55
<i>Tkach G.M., Ovchinnikova S.A., Kovaleva N.I.</i> Research and development of technologies to clean regenerated acid by regeneration with ammonium sulphate aqueous solution	62
<i>Skripchenko N.P., Kleshnya G.G., Chernushov Y.A., Volokh V.M., Pityulin I.N., Cheshko F.F.</i> Hydrodynamics of pitch thermal-oxidative process in cubes-reactors	66
<i>Skripchenko N.P., Kleshnya G.G., Rubchevskiy V.N., Chernushov Y.A., Cheshko F.F., Pityulin I.N.</i> Pressure as a factor of intensification of process obtaining of coal electrode pitch	72
<i>Chernushov Y.A., Starovoyt A.G., Maluy E.I.</i> The method of electrode mass manufacture for self-sintering electrodes for electric ore-smelting furnace	79
<i>Voitenko B.I., Rubchevskiy V.N., Sharagin V.S., Shul'ga I.V., Borisenko A.L., Malush A.S., Knush K.E.</i> Analysis of energy and resources use in the enterprise and development of recommendations on the introduction of energy-saving technologies	82
<i>Ovchinnikova S.A., Suprun V.V.</i> Application of statistical process control (SPC) and its tools in the evaluation process of sulfur paste melting	92
<i>Borisenko A.L., Malush A.S., Tkach G.M., Novik, S.V.</i> Integrated solutions to environmental problems at the JSC «Zaporozhkoks»	96
<i>Lobov A.A., Chamara O.A., Borisenko A.L., Malush A.S.</i> Assessment of greenhouse gas emissions of JSC «Zaporozhkoks»	100
<i>Sharagin V.S., Bojko A.A., Rassalskiy A.N., Andreev V.V., Doygopolaya A.V., Logachev D.V., Petrenko V.N.</i> The integrated system of energy supply calculation of JSC «Zaporozhkoks»	107
<i>Voitenko B.I., Sharagin V.S.</i> The prospect of development in the energy sector of JSC «Zaporozhkoks»	112
<i>Ovchinnikova S.A.</i> Development, implementation and certification of management systems at JSC «Zaporozhkoks»	114
<i>Dvornik V.V., Antonov A.A., Fedosha V.I.</i> Modernization of equipment and introduction of new technologies on enterprises railway transport	117
<i>Solov'ev E.A., Eydel'shteyn L.Y., Sevastyanov A.N., Katsilo S.S., Chernyshov Y.A., Omel'nikitskiy V.A., Fityulin I.A.</i> Complex automated systems for early detection of emergency situation and alert OAO «Zaporozhkoks»	121
<i>Sharagin V.S., Bojko A.A.</i> Organization of compressed air production in coke enterprises	125