

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

**УглекХимический
журнал**

3-4 • 2009

Научно-технический журнал

Выходит шесть номеров в год

Основан в сентябре 1993 г.

•
У ЧРЕДИТЕЛИ:

Украинская научно-
промышленная
ассоциация
УКРКОКС

Украинский
государственный
научно-
исследовательский
углехимический
институт
УХИН

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>Рудыка В.И.</i> Годы творчества, годы создания Гипрококсу – 80	3
<i>Кривонос В.В.</i> Алчевскому коксохимическому заводу – 80 лет	6
<i>Соловьев М.А., Шмалько В.М.</i> Составление угольных шпихт по показателю спекаемости и спекающей способности	14
<i>Соловьев М.А., Шмалько В.М.</i> Влияние различных факторов на спекаемость и спекающую способность углей разной степени метаморфизма	19
<i>Ковалев Е.Т., Васильев Ю.С., Кузниченко В.М., Кривонос В.В., Данилов А.Б., Соловьев М.А.</i> Теория и практика производства доменного кокса высокого качества из трамбованных шпихт пониженной спекаемости	24
<i>Макитра Р.Г., Брик Д.В.</i> Застосування рівнянь плинності вільних енергій для узагальнення даних з процесів набрякання та екстракції вугілля в органічних розчинниках	30
<i>Мирошниченко Д.В., Кафтан Ю.С., Дроздник Н.Д., Бидоленко Н.Б., Головки М.Б., Приваклина Е.Б., Григорьева В.Д.</i> Использование петрографических характеристик углей для прогноза выхода основных продуктов коксования	33
<i>Шмалько В.М., Зеленский О.П., Толмачев Н.В., Шульга И.В.</i> Образование углеродных наноструктур при коксовании углей	37
<i>Рудыка В.И., Зингерман Ю.Е., Каменюка В.Б., Суренский О.Н., Косыкова Г.Э., Деревич В.В., Гуцин В.А.</i> Технические разработки Гипрококса для строительства новых и реконструкции существующих коксовых батарей на современном этапе	41
<i>Власов Г.А., Барский В.Д., Рудничкий А.Г.</i> Укрупненная лабораторная установка для исследования динамики процесса коксования	47
<i>Старовойт А.Г., Малый Е.П., Чемеринский М.С.</i> Исследование влияния микроволновых воздействий на выход основных продуктов коксования из газовых углей	54
<i>Рыщенко А.П., Шульга И.В.</i> Факторы, влияющие на формирование свойств доменного кокса (обзор)	56
<i>Данилов А.Б., Хачатрян Р.А., Ковалев Е.Т., Банников Л.П.</i> Реконструкция пеха улавливания на основе современных решений – приоритетное направление развития ОАО «Алчевсккокс»	64
<i>Федак С.П., Казак Л.А., Сырова Л.Ф., Моралина Н.Ф., Ли В.М., Романов В.Н.</i> Ковчезное охлаждение коксового газа с применением различного оборудования	68
<i>Шовкун В.Е., Ковалев Е.Т., Банников Л.П.</i> Цех серочистки ОАО «Алчевсккокс»: технические возможности и перспектива	74
<i>Грабко В.В., Ярмошик А.Ф., Ли В.М., Зоря С.П.</i> Особенности проектирования двухступенчатой очистки коксового газа от сероводорода вакуум-карбонатным методом	79
<i>Мисальская Л.Л., Прохач Э.Е.</i> Определение состава и энергетических характеристик коксового и конверторного газов с целью их утилизации	84
<i>Слободской С.О., Синкевич Г.В., Тульський Г.Г., Шульга К.І.</i> Визначення перспективних способів очищення сірчаних вод коксохімічного виробництва	92
<i>Трембач Т.Ф., Ланина Е.Н., Соловьев М.А.</i> Снижение пылевых выбросов на объектах коксовой батареи № 10-бис ОАО «Алчевсккокс»	93
<i>Грабко В.В., Ли В.М., Шевченко Т.А., Соловьев М.А.</i> Современные теплообменные устройства для газовых аппаратов	97
<i>Борисенко А.Д., Авилова Н.П., Ближнюкова М.П., Малахова Т.Я.</i> Исследование состава и физико-химических свойств нетехнологических отходов коксохимического производства	101
<i>Ульяничкий П.С., Жученко В.А.</i> Охрана окружающей среды на ОАО «Алчевсккокс»	104
<i>Гураль В.В., Данилов А.Б.</i> Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента профессиональной безопасности, охраны здоровья и окружающей среды (EHS MS) на ОАО «Алчевсккокс»	106
Памятка для авторов	110
Поздравляем	111

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>Rudyka V.I.</i> Giprokoks - 80 years of creativity	3
<i>Kryvonos V.V.</i> 80 years to Alchevsk coke and chemistry plant	6
<i>Solovyev M.A., Shmalko V.M.</i> Drafting of coal blend on caking ability and caking power indexes	14
<i>Solovyev M.A., Shmalko V.M.</i> Various factors influence on caking ability and caking power of coals of different metamorphism degree	19
<i>Kovalyov Y.T., Vasylyev Y.S., Kuznichenko V.M., Kryvonos V.V., Danylov A.B., Solovyev M.A.</i> Theory and practice blast furnace coke production of high quality from tamped slightly caked coal blends	24
<i>Makitra R.G., Bryk D.V.</i> Application of free energy linear equations for process databases of coals swelling and of coal organic solvent extraction	30
<i>Myroshnichenko D.V., Kaftan Y. S., Drozdnyk I.D., Bydolenko N.B., Golovko M.B., Prybavkina E.B., Grygoryeva V.D.</i> Petrography characteristics usage for forecasting the yield of coking process products	33
<i>Shmalko V.M., Zelensky O.L., Tolmachyov N.V., Shulga I.V.</i> Carbon nanostructure formation under coal coking process	37
<i>Rudyka V.I., Zingerman Y.Y., Kamenyuka V.B., Surensky O.N., Koskova G.E., Deresich V.V., Gushchin V.A.</i> Giprokoks technical designs for reconstruction and building new coke oven batteries	41
<i>Vlasov G.A., Barsky V.D., Rudnitsky A.G.</i> Premodularized laboratory unit for research of dynamic of coking process	47
<i>Starovoi A.G., Malyi Y. I., Chemerinsky M.S.</i> Research of the microwave influence on the yield of coking products from different fractions of gas coals	54
<i>Ryshchenko A.L., Shulga I.V.</i> Factors that determine properties of coke formation for blast-furnace process	56
<i>Danylov A.B., Khacharyan R.A., Kovalev Y.T., Bannikov L.P.</i> Modernization of the coke oven gas processing plant on the base of up-to-date solutions – first-priority “Alchevskkoks” line of development	64
<i>Fedak S.P., Kazak L.A., Syrova L.F., Moralina N.F., Li V.M., Romanov V.N.</i> COG final cooling units with various apparatus application	68
<i>Shovkun V.E., Kovalev Y.T., Bannikov L.P.</i> «Alchevskkoks» desulphurization unit: potentials and perspectives	74
<i>Grabko V.V., Yarmoshyk A.F., Li V.M., Zorya S.I.</i> Features design of two stage vacuum-carbonate H ₂ S coke oven gas purification process	79
<i>Mychalskaya L.L., Prokhach E.Y.</i> Evaluation of composition and energetic characteristics of coking and converter gases for their utilization	84
<i>Slobodskoy S.O., Sinkovich I.V., Tulsky G.G., Shulga K.I.</i> Evaluation of perspective methods of the coking plant effluent water treatment	92
<i>Trembach T.F., Lanina Y. N., Solovyev M.A.</i> Dust emissions reduction on the emissions sources of the “Alchevskkoks” coke battery № 10	93
<i>Grabko V.V., Li V.M., Shevchenko T.A., Solovyev M.A.</i> Up-to-date new heat-mass-transfer devices for gas apparatus	97
<i>Borysenko A.L., Avlyova N.I., Bliznyukova M.I., Malachova T.Y.</i> Research of composition and physicochemical properties of non-technological wastes of coking production	101
<i>Ulyanitsky I.S., Zhuchenko V.A.</i> Environmental protection on the “Alchevskkoks”	104
<i>Gural V.V., Danilov A.B.</i> Development and implementation of the integrated system of quality management, ecological management, professional safety management and health care on “Alchevskkoks”	106
Author guide	110
Congratulations	111