



ISSN 1681-309X

УглеХимический журнал



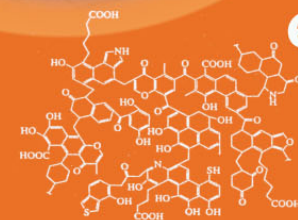
ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС»

65 лет

3

2017

4



<i>Кошкаргов Д.А.</i> Возраст опыта, развития и достижений.....	3
<i>Кошкаргов Д.А., Чуб Н.С.</i> История и перспективы ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС».....	4
<i>Кошкаргов Д.А., Соловьев Е.Л., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В.</i> Оптимизация составов угольных шихт в условиях ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС».....	8
<i>Кошкаргов Д.А., Горбуля А.П., Слесарь И.Н., Чуб Н.С., Шульга И.В.</i> Производственные мощности углекоксового блока ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» и перспективы их использования.....	14
<i>Лысик Н.А., Коптева Ю.А. Мартынова А.Ю.</i> Опыт работы центральной лаборатории ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» в современных условиях.....	22
<i>Марченко С.Н., Тубольцев Д.А. Шульга И.В.</i> Обеспечение ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» энергетическими ресурсами..	35
<i>Koshkarov D.A.</i> Age of experience, development and achievements.....	3
<i>Koshkarov D.A., Chub N.S.</i> History and perspectives of PJSC "EVRAZ YUZHOKKS".....	4
<i>Koshkarov D.A., Soloviev E.L., Drozdnic I.D., Miroshnichenko D.V.</i> Optimization of the composition of coal blends in the conditions of PJSC "EVRAZ YUZHOKKS".....	8
<i>Koshkarov D.A., Slesar I.N., Gorbulya A.P., Chub N.S., Shulga I.V.</i> Productive capacities and perspectives of the use of coal-coke block of PJSC "EVRAZ YUZHOKKS".....	14
<i>Lysik N.A., Kopteva Yu.A., Martynova A.Yu.</i> Experience of work of central laboratory OF PJSC "EVRAZ YUZHOKKS" in modern conditions.....	22
<i>Marchenko S.N., Tuboltsev D.A., Shulga I.V.</i> Ensuring PJSC "EVRAZ YUZHOKKS" with energy resources.....	35

1) В статье представлены сведения по истории производства, этапы его становления. Показаны достижения и направления дальнейшего развития ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС».

Ключевые слова: история, развитие, реконструкция, внедрение.

The plant history and the stages of its formation are given in the article. Progress and directions for further development of PJSC "EVRAZ YUZHOKKS" are shown.

Keywords: history, development, reconstruction, implementation.

2) Рассмотрены составы шихт без хорошоспекающихся низкоосновных углей дальнего зарубежья. Показано, что они не позволяют обеспечить требуемый уровень спекаемости

шихты и, следовательно, механической прочности кокса. В какой-то мере улучшить эти показатели может удлинение периодов коксования, что требует опытно-промышленной проверки в условиях завода. Добавление любых углей, входящих в сырьевую базу ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» с индексом основности $I_o \geq 2,0$ в количестве до 30 %, приведет к снижению показателя CSR до 54-56 %. При этом введение углей с показателем спекаемости на уровне 21-23 мм в этих количествах поднимает уровень механической прочности до требуемых значений.

Ключевые слова: каменные угли, шихта, состав, коксование, спекаемость, кокс, показатели качества.

The compositions of charge without high-caking low-basic coals of the far abroad have been considered. It is shown that they do not allow to provide the required level of caking of the coal blend and, consequently, the mechanical strength of coke. To some extent, these indicators can be improved by lengthening the periods of coking, which requires pilot-industrial testing. The addition of any coal included in the raw materials base of PJSC "EVRAZ YUZKOKS" with an $I_o \geq 2,0$ basicity index of up to 30% will lead to a decrease of the CSR to 54-56 %. At the same time, the introduction of coals with a caking index (y) of 21-23 mm in these quantities raises the level of mechanical strength to the required values.

Keywords: coals, blend, composition, coking, caking, coke, quality indicators.

3) Проанализировано современное состояние производственных мощностей углекоксового блока ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» и возможности их применения для выпуска высококачественного кокса для различных потребителей. Описан способ проведения ремонта печей путем перекладки простенков без штробы. Дополнительный положительный эффект, достигаемый при использовании этого способа, состоит в уменьшении затрачиваемого времени на работы по перекладке. Показано, что предприятие располагает достаточно большими возможностями по выпуску кокса и продолжает сохранять свое значение как один из ведущих коксохимических заводов Украины.

Ключевые слова: производственная мощность, подготовка углей к коксованию, кокс, коксовая батарея, коксортировка.

The current state of the productive capacities of the coal-coke block of the PJSC "EVRAZ YUZKOKS" and the possibilities of it application for producing of high-quality coke for various consumers have been analyzed. A special method for repairing of the coke ovens by re-laying of the piers without strobes has been described. An additional positive effect achieved with the use of this method is to reduce the time spent on re-laying operations. It has been shown that the company has quite a lot of opportunities to produce the coke and continues to maintain its importance as one of the leading coke chemical plants in Ukraine.

Keywords: productive capacity, preparation of coals for coking, coke, coke oven battery, coke sorting.

4) В статье рассмотрена организация аналитического контроля на ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС», а также результаты исследовательской работы по вопросам контроля

качества угольных концентратов и регенерации каменноугольного поглотительного масла. Затронуты вопросы петрографических исследований, классификации углей, определения показателя отражения витринита, спекаемости и коксующести каменноугольных шихт, качества фенольной воды, подготовки проб.

Ключевые слова: контроль качества, угольные концентраты, петрографические исследования, классификация углей, показатель отражения витринита, спекаемость и коксующесть шихты, фенольная вода, пробоподготовка, качество поглотительного масла.

The article deals with the organization of analytical control at PJSC "EVRAZ YUZKOKS", as well as the results of research works for the control of the quality of coal concentrates and the regeneration of the coal tar absorbing oil for the absorption of benzene hydrocarbons. The questions have been raised about the petrographic studies, coal classification, the determination of vitrinite reflection index, caking and coking ability of coal blends, the quality of phenolic water, sample preparation, etc.

Keywords: quality control, coal concentrates, petrographic studies, coal classification, vitrinite reflection index, caking and coking ability of coal blend, phenolic water, sample preparation, quality of the coal tar oil

5) Проанализированы вопросы обеспечения ЧАО «ЕВРАЗ ЮЖКОКС» энергетическими ресурсами различных видов. Показано, что существующая система энергоснабжения позволяет обеспечить устойчивую работу предприятия, в том числе и при наращивании объемов производства.

Ключевые слова: энергосбережение, коксохимическое производство, энергообеспечение, электрическая энергия, тепловая энергия.

The issues of ensuring the PJSC "EVRAZ YUZKOKS" with energy resources of various types have been analyzed. It has been shown that the existing power supply system allows to ensure stable operation of the enterprise, including when increasing production volumes.

Keywords: energy saving, coke production, energy supply, electric energy, thermal energy.