

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ

Субботин С.П.,^{а,б} Ветошкина И.С.,^б Колмаков Н.Г.,^б Солодов В.С.,^б
Черкасова Т.Г.,^а Неведров А.В.,^а Папин А.В.,^а Васильева Е.В.^а

*^аКузбасский государственный технический университет
им. Т.Ф. Горбачева, 650000, Кемерово, улица Весенняя 28,
e-mail: sybbotin@mail.ru*

^бПАО «Кокс», 650021, Кемерово, улица 1-я Стахановская, 6

Разработка технологий по импортозамещению сырьевых компонентов промышленных предприятий является одной из приоритетных задач современной промышленности.

Наиболее ценным продуктом переработки каменноугольной смолы является каменноугольный пек, применяемый для производства электродной продукции в качестве связующего, игольчатого кокса, графитовых порошков. В настоящее время в связи со снижением производства металлургического кокса, используемого в основном для получения чугуна, производство каменноугольной смолы и связанное с ним производство каменноугольного пека падают. Это заставляет искать новые пути увеличения ресурсов для анодной массы.¹

Недостатком использования каменноугольного пека для производства анодной массы является высокое содержание в нем полициклических ароматических углеводородов. Поэтому актуальной является разработка новых способов получения связующих с меньшей экологической опасностью.²

На базе ПАО «Кокс» совместно с кафедрой химической технологии твердого топлива института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени

Т.Ф. Горбачева ведутся работы по разработке альтернативного способа получения связующего для электродного производства на основе процессов пиролизической и термохимической переработки углей. Его основой может служить процесс термического растворения каменных углей в среде антраценовой фракции при температуре 350-380 °С, давлении не более 2 МПа без применения молекулярного водорода.

Литература:

1. Губанов С.А., Букка А.А., Иващенко Е.Ю. Кокс и химия, 2017, 11, 37.
2. Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф., Цаур А.Г. Кокс и химия, 2016, 3, 59.

Авторы выражают благодарность коллективу ПАО «Кокс» за оказание помощи и сотрудничество при проведении научных исследований.