

Аннотация к магистерской диссертации Маслова С.А.
и Терешкова Д.И. на тему
«Получение пека методом терморастворения угля»
Руководитель: к.х.н., доцент Баталина Л.С.
Магистерская программа «Химия и технология нефти и газа»

Аннотация

В диссертационной работе рассмотрено применение связующих веществ в производстве алюминия и проблемы, существующие в данной области. Выявлены основные недостатки, связанные с применением в качестве связующего каменноугольного пека. Проведён обзор существующих технологий, способных решить проблемы с использованием каменноугольного пека.

Осуществлены исследования и эксперименты по выбору низкокандерогенного растворителя для выбранной технологии. Получены образцы пека и осуществлен ряд исследований, для определения возможности использования их в качестве связующего вещества в алюминиевой промышленности.

Выявлена рецептура угля и растворителя для получения оптимального пека и предложены рекомендации по использованию его в производстве.

Ключевые слова: каменноугольный пек, терморастворение угля, смола полукоксования, антраценовая фракция каменноугольной смолы, бенз(а)пирен, связующие вещества.