

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осипенко Данила Федоровича на тему «Исследование свойств и условий карбонизации потенциально пригодных видов сырья для получения анизотропного кокса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Исследование посвящено совершенствованию переработки тяжелых углеводородных остатков – одного из наиболее ресурсоемких направлений нефтепереработки. Возможность усовершенствования технологии, организации производства и повышения выхода анизотропного кокса делает работу важным направлением в развитие как нефтехимии, так и в металлургическом комплексе страны, учитывая, что в России на сегодняшний день промышленное производство анизотропного малосернистого кокса на постоянной основе отсутствует.

Автор предложил новую методику определения пригодности сырья на основе интегральной силы осциллятора, что позволяет прогнозировать качество кокса без проведения полного цикла коксования. Уточнена роль отдельных узких фракций декантоля в механизмах коксообразования, что расширяет понимание процессов термополиконденсации.

Разработанный блок предварительной термополиконденсации увеличивает выход кокса и дает возможность эффективной переработки сырья различного происхождения. Методы автора могут использоваться при проектировании или модернизации УЗК.

Результаты опубликованы в 9 научных работах, включая высокорейтинговые журналы ВАК и два патента РФ. Апробация проведена на международных конференциях, что подтверждает актуальность и качество исследования.

Вопросы и замечания.

- требует уточнения на прокаленных и до какой температуры коксах проведена оценка микроструктуры по ГОСТ 26132-84;
- на рис.1 представлена зависимость микроструктуры кокса от ИСО сырья. Желательно предоставить математическую формулу данной зависимости с указанием коэффициента детерминации;
- при производстве графитированных электродов используется термообработанный кокс при температуре 1200-1300°C с определенными свойствами, которые желательно привести для коксов, полученных в данной работе;

- требует учета анализа экологических последствий внедрения дополнительного реактора;
- не до конца раскрыта оценка экономической эффективности предложенной схемы.

Замечания имеют уточняющий характер и не влияют на достоверность и значимость полученных результатов.

Диссертация Осипенко Данила Федоровича на тему «Исследование свойств и условий карбонизации потенциально пригодных видов сырья для получения анизотропного кокса» является востребованным высококвалифицированным исследованием. Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а Осипенко Д.Ф. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

ФИО: Давыдович Богдан Иванович

Ученая степень: кандидат технических наук.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация
05.17.01 – технология неорганических веществ

Полное название организации: ООО «Донкарб Графит»

Должность, структурное подразделение: инженер-технолог по производству графита, отдел главного технолога

Почтовый адрес: 454038, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Мраморная, д. 16.

Контактный телефон: +7(351)725-82-77



/Давыдович Б.И./

05.12.2025г.