

О т з ы в

на автореферат диссертации Ву Ким Лонга «Рециклинг отходов производства изделий авиационной техники на базе ПКМ с целью регенерации углеродных волокон и получения активных углей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 –Технология неорганических веществ.

Диссертация Ву Ким Лонга посвящена разработке технологии термической переработки отходов полимерных композиционных материалов (ПКМ) для получения вторичных углеродных волокон, обеспечивающих прочность гранулированных активных углей. Актуальность проведённых исследований определяется решением проблем утилизации угле- и органопластиков, имеющих эколого-экономическую направленность.

Наиболее существенные результаты, полученные в работе:

- разработана технология получения гранулирования активных углей с использованием отходов ПКМ;
- установлено наличие кислородосодержащих функциональных групп на поверхности полученных активных углей, способных образовывать химические связи с ионами тяжёлых металлов;
- определены адсорбционные характеристики полученных адсорбентов, сопоставимые с таковыми на активированном угле марки AP-A;
- апробирована адсорбционная активность полученных активных углей относительно органических примесей, загрязняющих промышленные стоки предприятия ОАО «Москокс».

На основании автореферата диссертации отмечаются следующие недостатки и неточности:

- более показательна оценка полученного активированного угля из отхода в виде сравнительной эколого-экономической эффективности;
- в таблице 3 представлена калькуляция себестоимости производства гранулированного активированного угля из отходов, более корректно показать цены в рублях;
- рисунок 4(а, б) не читается даже под лупой.

Отмеченные недостатки практически не отражаются на общей положительной оценке диссертационной работы.

По научному уровню, новизне и объёму полученных результатов, представленных в публикациях автора, диссертационная работа Ву Ким Лонг является законченным, квалификационным исследованием.

Считаю, что диссертационная работа Ву Ким Лонг отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Ву Ким Лонг, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности

05.17.01 –Технология неорганических веществ.

Разрешаю включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,
профессор кафедры химии

Бельчинская Лариса Ивановна

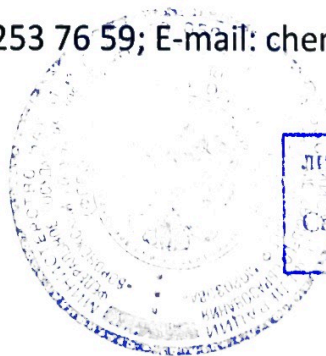
10.10.2020

394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева,8

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова».

Тел.+7 473 253 76 59; E-mail: chem@vgtu.ru



личную подпись *Бельчинской Л.И.*
место печати *Мини-*
Секретарь ректора *10 10 20*