

Отзыв

на автореферат диссертации Боголеповой Ольги Владимировны «Пленкообразование из композиций на основе карбоксилсодержащих эластомерных латексов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов»

Работа посвящена актуальной проблеме получения карбоксилсодержащих латексов из отечественного сырья для производства тонкостенных эластичных изделий методом ионного отложения. Диссертантом выполнен большой объем экспериментальных исследований, результатом которых явилось исследование всех стадий формирования пленок, определение факторов, влияющих на физико-механические показатели гелей и пленок, установление количественной зависимости между степенью нейтрализации карбоксильных групп, коллоидно-химическими свойствами латексов и свойствами вулканизованных пленок.

Научная новизна представленной работы заключается в детальном исследовании всех стадий формирования пленок из линейки карбоксилсодержащих латексов разного состава, установлении определяющей роли сополимера ядра в физико-механических показателях гелей с композиционной структурой частиц и условий полной десорбции эмульгатора для латексов с простой структурой, выявлении прямой зависимости эластичности сырого геля от упруго-вязкостных свойств сополимера, определении параметров минимизации дефектов в пленках и количественной зависимости между коллоидно-химическими свойствами, степенью нейтрализации карбоксильных групп и свойствами пленок после солевой вулканизации.

Следует также отметить практическую ценность результатов диссертационной работы, поскольку в ней разработан метод расчета насыщения поверхности частиц карбоксилат-ионами для оптимизации вулканизирующих систем и даны рекомендации по переработке карбоксилсодержащих латексов на всех стадиях производства медицинских перчаток и латексно-битумных гидроизоляционных композиций.

Работа Боголеповой О.В. имеет достаточную апробацию. Результаты исследований докладывались на международных и всероссийских конференциях. Материалы диссертации отражены в 20 публикациях, в том числе в журналах по списку ВАК опубликовано 4 статьи. Автореферат диссертации построен логично, все положения работы изложены последовательно и четко.

В качестве замечаний следует отметить, что:

1. из автореферата неясно в каких конкретно условиях старения перчаток (температура, продолжительность, среда) проведено сравнение физико-механических характеристик до и после него (глава 4);

2. считаю, что в таблице 6 (с. 20 автореферата) следовало бы привести коэффициенты старения, которые более наглядно отображают изменения физико-механических характеристик в процессе старения.

Высказанные замечания не уменьшают значимость полученных автором результатов и сформулированных научно обоснованных выводов.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (акт. ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Боголепова Ольга Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Соколова Марина Дмитриевна, доктор технических наук (05.16.09 - Материаловедение (машиностроение), доцент по специальности «Материаловедение (промышленность)», главный научный сотрудник лаборатории геологии месторождений нефти и газа ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН»», обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук

09.12.2025

Соколова М.Д.

Адрес: 677007, г. Якутск, ул. Петровского, д. 2.

Телефон: +7 (4112) 39 06 20

e-mail: marsokol@mail.ru

Подпись М. Д. Соколовой заверяю:

Главный ученый секретарь ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН» кандидат технических наук



И.Г. Лукачевская

Я, Соколова Марина Дмитриевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

09.12.2025