

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москалева Александра Сергеевича «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Диссертационная работа Москалева А.С. посвящена актуальной проблеме создания гидроизоляционных полимерных материалов строительного назначения. В работе приведено обоснование составов и способов получения водонабухающих эластомерных материалов, обеспечивающих высокую степень набухания - до 600%. Рассмотрены особенности создания высоконаполненных водонабухающих эластомерных материалов на основе бентонитов и полиакриламида. Предложено использование композиций полиакриламида с глицерином для улучшения распределения водопоглощающего компонента в эластомерной матрице и предотвращения его вымывания в процессе эксплуатации ВЭМ.

К достоинствам работы следует отнести предложенный современный способ прогнозирования свойств эластомерных материалов с применением аппарата искусственной нейронной сети, а также методику оценки скорости набухания водонабухающих эластомерных материалов в зависимости от их состава, позволяющую определить время, необходимое для достижения требуемой степени набухания.

Из автореферата следует, что работа прошла промышленную апробацию, а результаты исследований широко обсуждались на научных конференциях различного уровня, имеются публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и цитируемых в научной метрической базе Scopus.

Из замечаний хотелось бы отметить следующее: в практической значимости работы указано «разработаны технические решения по получению ВЭМ с регулируемыми свойствами, что позволило расширить область их применения и обеспечить импортозамещение». Из автореферата не ясно как изменилась и расширилась область применения? Где конкретно планируется применение разработанных материалов?

Высказанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от представленной работы. По своей актуальности, научной новизне, научно-техническому уровню и практической значимости, представленная диссертационная работа «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного-

го Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Москалев Александр Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Челноков Виталий Вячеславович
д.т.н., профессор кафедры логистики и
экономической информатики ФГБОУ ВО
«РХТУ им. Д.И. Менделеева»

Телефон:

+7 (499) 978-89-23

Почтовый адрес:

125993, г. Москва, ул. Тверская д. 11

e-mail.ru: chelnokov@muctr.ru

Подпись *В. В. Челноков*

УДОСТОВЕРЕНИЕ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

РХТУ им. Д.И. Менделеева



(И. К. Комиссаров)

09.12.2021