

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голякевича Александра Александровича «Разработка и применение комплексных активаторов серной вулканизации диеновых каучуков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов»

Диссертационная работа Голякевича А. А. посвящена разработке теоретических подходов и практических решений получения комплексного активатора серной вулканизации диеновых каучуков. В ходе проведенных автором исследований установлена возможность сокращения в рецептурах резин содержания оксида цинка без ухудшения вулканизационных свойств резиновых смесей и эксплуатационных показателей вулканизатов. Таким образом комплексный активатор вулканизации не только позволяет обеспечивать требуемое качество резиновых изделий, изготавливаемых с его применением, но и снизить экологическую нагрузку на окружающую среду.

В научном плане интересным является подход к исследованию свойств комплексного активатора вулканизации. Благодаря развитой слоистой поверхности выбранного минерального носителя, который используется при получении комплексного активатора вулканизации, образующиеся карбоксилаты цинка и другие компоненты адсорбируются и интеркалируют в межслоевое пространство бентонита, что затрудняет определить содержание основного вещества в пересчете на оксид цинка по ГОСТИрованной методике на предприятиях шинной и резинотехнической промышленности. Предложенный автором метод пробоподготовки позволяет использовать для этой цели применяемый метод комплексометрического титрования и обеспечивать прецизионность и достоверность результатов анализа.

Прикладная ценность исследования подтверждается успешной промышленной апробацией разработанного комплексного активатора вулканизации и рекомендациями к внедрению результатов работ в производственный технологический регламент. Достоверность результатов, полученных автором, обеспечена публикациями в рецензируемых изданиях, а также докладами на конференциях, в том числе и с международным участием.

При этом следует отметить замечание:

- не представлены данные, подтверждающие технико-экономические преимущества, применяемого комплексного активатора вулканизации.

Высказанное замечание не уменьшает значимость полученных автором результатов и сформулированных научно обоснованных выводов.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Голякевича А.А. «Разработка и применение комплексных активаторов серной вулканизации диеновых каучуков», в которой решена важнейшая научно-практическая задача по созданию активатора вулканизации диеновых каучуков, применение которого обеспечивает улучшение технических свойств резин и экологических параметров

изделий, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Голякевич Александр Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой «Химическая технология»
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых», доктор технических наук
(специальность 05.17.06 – Технология и переработка
полимеров и композитов), профессор

Панов Юрий Терентьевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Телефон: +7 (4922) 47-96-06 Факс: +7 (4922) 47-98-88
Сайт: <https://prkom.vlsu.ru>
E-mail: oid@vlsu.ru