

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 научной специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических
и природных полимеров и композитов»

Представленная на соискание ученой степени диссертационная работа выполнена по направлению совершенствования технологии вулканизации резин с применением серы. Серная вулканизация как химический процесс, проходящий в твердой фазе, требует постоянного технологического контроля в связи с определенными трудностями в ее управлении, а также для достижения необходимых показателей оптимума процесса по скорости реакции и физико-механическим показателям резин.

Актуальность темы обоснована практическим отсутствием современных эффективных научно-технических решений по моделированию процессов серной вулканизации широкого ряда диеновых каучуков, имеющих значимое прикладное применение.

Научная новизна результатов исследования состоит в том, что автору впервые удалось последовательно решить проблему оптимизации процесса синтеза и состава активатора вулканизации путем симплекс-планирования эксперимента с последующим анализом и прогнозированием свойств резин на основе аппарата нейронных сетей.

Уровень выполнения и объем работы подтверждаются экспериментальными данными, полученными с помощью современных методов испытаний. Результаты согласуются с ранее полученными литературными данными, описывающими кинетику серной вулканизации.

Научная и практическая значимость диссертации показана и обоснована в разработке технологии получения эффективного активатора вулканизации с пониженным содержанием оксида цинка. Выпущенные по рекомендациям автора опытные партии активатора успешно прошли испытания на ряде предприятий производства шин и РТИ.

Как недостаток в изложении автореферата диссертационной работы можно сделать следующее замечание:

- в автореферате нет упоминания и краткого описания, по существу, заявленной новой методики входного контроля параметров качества разработанного активатора вулканизации на минеральном носителе.

Указанное замечание не умаляет достоинств выполненной диссертационной работы. Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, 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».

Директор Воронежского филиала Федерального Государственного бюджетного учреждения "Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени «Научно-исследовательский институт синтетического каучука» им. академика С.В. Лебедева,
кандидат технических наук (05.17.06).

Игуменова Татьяна Ивановна



394014, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Менделеева, д.36
Тел.: (473) 202-11-63 (доб.224), E-mail: vfniisk@mail.ru

Я, Игуменова Татьяна Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Голякевича Александра Александровича, и их дальнейшую обработку.

