

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голякевич 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 Голякевич Александра Александровича представляет собой исследования в области разработки новых ингредиентов и рецептур резиновых смесей путем замены содержания в них оксида цинка деривативами с высокой функциональной активностью по отношению к компонентам вулкнизирующей группы, что является актуальным, учитывая как экологическую, так и технологическую составляющие, формируемые оксидом цинка.

В работе представлены результаты проведенных исследований ряда неорганических тонкодисперсных диатомита, оксида кремния, бентонитовых порошков, модифицированных стеариновой кислотой, а также проведена оценка влияния дисперсности оксида цинка и его модифицированных аналогов на свойства резиновых смесей и получаемых эластомеров.

Работа обладает несомненной научной новизной. Автор, используя современные методы исследований, устанавливает корреляционные зависимости между используемыми компонентами резиновой смеси и свойствами вулканизатов. Проведенные исследования с использованием математических методов планирования эксперимента и анализа их результатов позволяют выявить наиболее эффективные комплексные активаторы вулканизации и условия их получения.

Теоретическую и практическую значимость работы, судя по автореферату, трудно переоценить. Полученные данные развивают теоретические представления в области полимерного материаловедения, связанного с созданием резиновых смесей. Достигнутые результаты исследований получили успешное подтверждение в промышленных условиях ряда крупных предприятий.

Научные результаты исследований обсуждены на 9-ти международных конференциях, опубликованы в 3 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК, из них 1 статья в издании второго уровня Белого списка.

В качестве замечаний к работе можно отметить:

1. В автореферате отсутствует информация о рецептурах резиновых смесей с указанием использованных типов каучуков.
2. В автореферате не приводятся примеров синтеза модифицированных активаторов, что усложняет понимания проведенных синтетических работ.

Указанные замечания не снижают качества и практической значимости проведенных исследований, которые выполнены на высоком научном уровне. Считаю, что диссертация Голякевич Александра Александровича «Разработка и применение комплексных активаторов серной вулканизации диеновых каучуков» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор Голякевич Александр Александрович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,

доктор технических наук по специальности 02.00.06 (1.4.7.)
Высокомолекулярные соединения, доцент



Тужиков Олег
Олегович

400005, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, 28
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»
Электронный адрес: tuzhikovoleg@mail.ru
Телефон: (8442) 29-38-83

