

Акционерное общество  
«Электрокабель» Кольчугинский завод»  
601785, Россия, Владимирская область,  
г. Кольчугино, ул. К. Маркса, д. 3  
тел.: (49245) 95333, факс: (49245) 95353  
E-mail: ekz@elcable.ru  
http://www.elcable.ru  
ОКПО 21059747, ОГРН 1023300711774  
ИНН/КПП 3306007697/330250001

22.11.2018 № 5/10-424

На № Б.и. от 09.11.2018

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Колыхаевой Марии Валерьевны на тему:  
«Эластомерные материалы на основе сополимеров этилена с винилацетатом для  
электротехнической промышленности», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка  
полимеров и композитов»**

В последние годы значительно выросли требования, предъявляемые как к резинотехническим изделиям, так и выпускаемых электротехнической промышленностью проводам и кабелям с применением эластомерных материалов. Отечественные материалы на основе каучуков общего назначения не позволяют разрабатывать провода и кабели, отвечающие современным требованиям, а создание безгалогенных пожаробезопасных кабелей является одной из стратегически важных задач.

Диссертационная работа Колыхаевой М.В. посвящена комплексному исследованию структуры и свойств этиленвинилацетатных каучуков, а также разработке на их основе кабельных резин, что является актуальной задачей для развития электротехнического комплекса России.

Научная новизна работы состоит в том, что изучена структура этиленвинилацетатных каучуков и их свойства в зависимости от содержания винилацетатных звеньев в полимере. Впервые более подробно исследованы реологические и вулканизационные характеристики резиновых смесей на их основе. Изучено влияние различных неорганических наполнителей и кремнийорганических добавок на электроизоляционные и эксплуатационные свойства резин на основе ЭВА в широком диапазоне температур и при воздействии агрессивных сред.



Автором впервые изучены композиции на основе этиленвинилацетатного и бутадиен-нитрильного каучуков, предложено введение этиленвинилацетатного каучука в качестве технологической добавки к высокомолекулярному этиленпропиленовому каучуку, что позволило разработать резины с улучшенными технологическими и эксплуатационными характеристиками.

Полученные в работе М.В. Колыхаевой результаты и разработанные на их основе практические рецептуры резин, прошедшие промышленное опробование, являются несомненно ценными и создают потенциал для появления нового поколения электротехнических и других специальных резин.

По мнению рецензента, в качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Необходимость более подробного изучения эластических свойств композиций с этиленвинилацетатным каучуком при пониженных температурах.
2. Для комплексной оценки влияния этиленвинилацетатных каучуков на физико-механические характеристики кабельных композиций считаю целесообразным проведение испытаний на сопротивление истиранию.

Несмотря на сделанные замечания, представленная к защите работа производит хорошее впечатление, доступно изложена, имеет научную новизну и практическую значимость. Колыхаева М.В. имеет достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях и неоднократно участвовала в научных конференциях.

В целом, считаю, что диссертация Колыхаевой М.В. имеет обоснованную научную новизну, актуальность и практическую значимость полученных результатов. Работа выполнена в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», а Колыхаева Мария Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Заместитель главного технолога

АО «Электрокабель» Кольчугинский завод»

Юрьев Вячеслав Юрьевич

Почтовый адрес: 601785, г. Кольчугино, Владимирская обл., ул. Карла Маркса, д.3

Телефон: тел.8(49245)95333 (вн.15574)

E-mail: yuryev\_v@elcable.ru

Подпись Юрьева В.Ю. заверяю

*корпоративная печать*

*начальник отдела*

*22.11.2018г.*



*крестьян и*

Е.К. Горюнова

