

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Спиридоновой Марины Петровны на тему:

«Эластомерные материалы, содержащие молекулярные комплексы и комплексные соединения с ϵ -капролактамом»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Кольцов Николай Иванович
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	Доктор химических наук, 02.00.15 – Кинетика и катализ
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», профессор, заведующий кафедрой физической химии и высокомолекулярных соединений
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Исследование закономерностей процесса горения резины на основе бутадиен-нитрильного каучука с помощью искусственных нейронных сетей / Н.П. Петрова, В.С. Аbruков, Н.А. Тарасов, Н.И. Кольцов // Известия выс. учеб. зав. серия: химия и химическая технология, 2015, Т 58 (2), с. 64-67.</p> <p>2. Влияние антипиренов на кинетику горения резины на основе каучуков СКИ-3 и СКД / Н.П. Петрова, Н.А. Тарасов, Н.Ф. Ушмарин, М.С. Резников, Н.И. Кольцов // Вестник технолог. универ. 2015, Т 18 (2), с. 104-107.</p> <p>3. Исследование диспрактола К-16 в качестве ускорителя вулканизации обувных резин / О.И. Борисова, Н.Ф. Ушмарин, С.И. Сандалов, Д.О. Гнездилов, Н.И. Кольцов // Вестник технолог. универ. 2015, Т 18 (2), с. 138-140.</p> <p>4. Влияние продукта ЗПР на реометрические и физико-механические свойства обувных резин / Вестник технолог. универ. 2015, Т 18 (2), с. 276-</p>

278.

5. Моделирование процесса горения резины на основе каучуков общего назначения / Н.П. Петрова, В.С. Абриков, Н.А. Тарасов, Н.Ф. Ушмарин, Н.И. Кольцов // Вестник технолог. универ. 2015, Т 18 (5), с. 153-155.

6. Влияние состава резин на герметизирующую способность уплотнительных элементов пакерно-якорного оборудования / С.И. Сандалов, М.С. Резников, Н.Ф. Ушмарин, Н.И. Кольцов // Каучук и резина, 2015, Т 74 (3), с. 22-26.

7. Разработка огнестойкой резины на основе каучуков общего назначения / Н.П. Петрова, Н.Ф. Ушмарин, Д.О. Гнездилов, Н.И. Кольцов // Каучук и резина, 2015, Т 74(4), с. 16-18.

8. Влияние стабилизаторов на кинетику горения силиконовой резины / Н.Ф. Ушмарин, К.В. Ефимов, Н.А. Тарасов, Н.И. Кольцов // Вестник технолог. универ. 2016, Т 19 (21), с. 27-29.

9. Влияние стабилизаторов на свойства силиконовой резины / Н.Ф. Ушмарин, К.В. Ефимов, Н.И. Кольцов, И.В. Строганов, Р.З. Хайруллин // Клеи. Герметики. Технологии, 2017, № 4, с. 23-25.

10. Исследование влияния метилцеллюлозы и полиакрилата натрия на гидросорбционные свойства резины на основе хлоропренового каучука / А.В. Иванова, Н.Ф. Ушмарин, Е.Н. Егоров, С.И. Сандалов, Н.И. Кольцов // Каучук и резина, 2017, Т 76 (4), с. 236-239.

11. Влияние технологических добавок на свойства резины на основе бутадиен-нитрильного каучука / И.С. Спиридонов, Н.Ф. Ушмарин, Е.Н. Егоров, С.И. Сандалов, Н.И. Кольцов // Известия выс. учеб. зав. серия: химия и химическая технология, 2017, Т 60 (10), с.53-57.

