

CV – Кротова Ольга Александровна

Ученая степень - кандидат технических наук по специальности Материаловедение (химическая промышленность) (2016 г.) Диссертация «Промоторы адгезии на основе модифицированного кремнекислотного наполнителя для повышения прочности связи в системе «резина–металлокорд»», науч. рук. к.т.н., доц. Касперович А.В.

Должность:

Ассистент кафедры физической, коллоидной и аналитической химии БГТУ

Контактная информация:

г. Минск ул. Свердлова 13 а, корп. 4, к. 448

т. Раб. 327-30-24, т. моб. + 375 29 137 07 61

Электронная почта : **O.Krotova@belstu.by**

Профессиональная деятельность:

окончила факультет технологии органических веществ БГТУ в 2012 г.

2016 – младший научный сотрудник кафедры полимерных композиционных материалов БГТУ

2016-настоящее время – ассистент кафедры физической, коллоидной и аналитической химии БГТУ

Учебная работа:

в настоящее время проводит лабораторные занятия по дисциплинам:

«Аналитическая химия»

«Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»

Область научных интересов и научная работа:

Исследования свойств эластомерных композиций.

Совершенствование методов преподавания аналитической химии.

Избранные публикации

1. A study of the influence of a new promoter on the adhesion of rubber to a metal cord / A.V. Kasperovich, O.A. Krotova, E.E. Potapov, S.V. Reznichenko, V.F. Shkodich // Polymer Science. – 2016. – Vol. 9. – № 1. – P. 68–71.
2. Влияние промоторов адгезии на упруго-прочностные свойства и структуру эластомерных композиций / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, Л.В. Попова // Вестник ВГУИТ. – 2016. – № 2. – С. 201–209.
3. Кротова, О.А. Синтезированные кобальт- и никельсодержащие промоторы адгезии в составе модельных эластомерных композиций / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок // Труды БГТУ. – 2016. – № 4. – С. 67–72.
4. Особенности адгезионных свойств резинометаллокордных систем с модифицированными кремнекислотными наполнителями / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, Е.Э. Потапов, С.В. Резниченко // Каучук и резина. – 2016. – № 4. – С. 26–30.
5. Кротова, О.А. Особенности свойств наполненных эластомерных композиций с новыми промоторами адгезии / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок // Полимерные материалы и технологии. – 2016. – Т. 2. – № 3. – С. 58–62.
6. Модификация кремнекислотного наполнителя шинных резин / О.А. Кротова, А.В. Касперович, И.В. Шуляк, Ж.С. Шашок, Е.Э. Потапов, С.В. Резниченко // Каучук и резина. – 2016. – № 6. – С. 18–21.
7. Adhesive properties of rubbers with promoters based on modified silica filler / O.A. Krotova, A.V. Kasperovich, Zh.S. Shashok, O.V. Stoyanov // Polymer Science. – 2017. – Vol. 10. – № 2. – P. 128–133.

8. Модифицированный кремнекислотный наполнитель как промотор адгезии резины к металлокорду / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, О.В. Стоянов // Клеи. Герметики. Технологии. – 2017. – № 6. – С. 31–36.
9. Кротова, О.А. Способ модификации белой сажи / О.А. Кротова // 64-я научно-техническая конференция студентов и магистрантов: материалы 64-й науч.-техн. конф. студентов и магистрантов, Минск, 22–27 апреля 2013 г. / Белорус. гос. технол. ун-т; редкол.: Э.Т. Крутько [и др.]. – Минск, 2013. – Ч. 2. – С. 177–179.
10. Влияние модифицирующей добавки на свойства эластомерных композиций / А.В. Касперович, О.А. Кротова, М.С. Турко, А.А. Малашенко, Е.Э. Потапов // Проблемы и инновационные решения в химической технологии: материалы науч.-практ. конф., Воронеж, 1–3 октября 2013 г. / Воронеж. гос. ун-т инженерных технологий; редкол.: С.Ю. Панов [и др.]. – Воронеж, 2013. – С. 126–127.
11. Касперович, А.В. Модификатор адгезии в системе «шинная резина – металлокорд» / А.В. Касперович, О.А. Кротова, А.А. Малашенко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 апреля 2014 г. / М-во образования Респ. Беларусь, М-во образования и науки Рос. Федерации, Могилев. обл. исполн. ком., Нац. акад. наук Респ. Беларусь, Белорус.-Рос. ун-т; редкол.: И.С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2014. – С. 117.
12. Никель- и кобальтннкельсодержащие промоторы адгезии в составе наполненных эластомерных композиций / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, Е.Э. Потапов, С.В. Резниченко // Проблемы шин, РТИ и эластомерных композитов: сборник научных трудов 27 Международного симпозиума, Москва, 10–14 октября 2016 г. / ООО НПКЦ ВЕСКОМ; редкол.: И.В. Веселов (ответств. ред.). – Москва, 2016. – С. 258–265.
13. Кобальтсодержащий промотор адгезии резины к металлокорду / А.В. Касперович, О.А. Кротова, В.Г. Лугин, Е.Э. Потапов, А.Г. Мозырев // Полимеры–2014: тез. шестой всероссийской Каргинской конф., Москва, 27–31 января 2014 г. / МГУ; ред. А.Е. Жирнова. – Москва, 2014. – Т. 1. – С. 367.
14. Касперович, А.В. Модификаторы адгезии резины к металлокорду с пониженным содержанием кобальта / А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, О.А. Кротова // Технология органических веществ: тез. докл. 80-ой науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 1–12 февраля 2016 г. / Белорус. гос. технол. ун-т; ред.: И.М. Жарский. – Минск, 2016. – С. 37.
15. Кротова, О.А. Влияние комбинаций промоторов адгезии на прочностные свойства резин / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок // Резиновая промышленность. Сырье. Материалы. Технологии: тез. XXI науч.-практ. конф., Москва, 31 мая–3 июня 2016 г. / НИИШП. – 2016. – С. 78–79.
16. Кротова, О.А. Свойства резинометаллокордных систем с неорганическими промоторами адгезии / О.А. Кротова, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок // Композит–2016: тез. докл. междунар. конф., Энгельс, 28–30 июня 2016 г. / М-во образования и науки Рос. Федерации, Энгельсский технол. институт; редкол.: Л.Г. Панова [и др.]. – Энгельс, 2016. – С. 330–331.
17. Промотор адгезии резины к металлокорду : пат. 20852 Респ. Беларусь : МПК С 08К 3/08 (2006.01), С 08К 3/36 (2006.01) / О. А. Кротова, А. В. Касперович, Ж. С. Шашок, С. В. Резниченко, Е. Э. Потапов, В. И. Букин, Д. В. Дробот ; дата публ.: 28.02.2017.