

**Официальный оппонент:** **Калугина Елена Владимировна**, доктор химических наук, начальник управления исследования материалов, заместитель директора НИИ «Группа Полипластик»

119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3, ООО «Группа Полипластик»

Телефон: 8(495) 745-68-57; Электронная почта: [kalugina@polyplastic.ru](mailto:kalugina@polyplastic.ru)

#### Список публикаций

1. Ермилова А.И., **Калугина Е.В.**, Чалых А.Е. Сравнительное исследование полиолефинов трубных марок и нанокмпозиционного материала на основе полиамида-6 // Пластические массы. 2018. № 5-6. С. 40-45.
2. Ермилова А.И., Битт В.В., **Калугина Е.В.**, Осипов П.В. Сравнительное исследование полимерных материалов для труб специального назначения // Пластические массы. 2017. № 11-12. С. 48-50.
3. Панкрашкин А.В., Иванов А.Н., Калугина Е.В. Особенности высокотемпературного старения термопластичных полимерных композиционных материалов на основе ПА6, окрашенных синим фталоцианиновым пигментом // Пластические массы. 2017. № 11-12. С. 55-58.
4. Ермилова А.И., Ушакова О.Б., **Калугина Е.В.** Барьерные свойства карбо- и гетероцепных полимеров и полимерных композиционных материалов // Пластические массы. 2017. № 1-2. С. 46-48.
5. Ермилова А.И., Битт В.В., Быстрикова Д.В., Ушакова О.Б., **Калугина Е.В.** Современные полимерные композиционные материалы для трубопроводных систем. Проблемы проницаемости // Конструкции из композиционных материалов. 2017. № 4 (148). С. 75-81.
6. Ермилова А.И., Ушакова О.Б., Петрова М.Ю., **Калугина Е.В.** Газопроницаемость смесей полиолефинов, содержащих стеклянный пластинчатый наполнитель// Пластические массы. 2016. № 7-8. С. 41-45.
7. Битт В.В., Кудрявцева М.В., Иванов А.Н., **Калугина Е.В.**, Саморядов А.В., Приказчиков А.В. Модификация полифениленсульфида с помощью добавок// Конструкции из композиционных материалов. 2016. № 3 (143). С. 51-57.
8. Kulichenko A.V., Ivanov A.N., Kuleznev V.N., **Kalugina E.V.**, Zakharov D.B. Assessment of the use of single-layer carbon nanotubes as a replacement for traditional pigments for the coloration and modification of plastics// International Polymer Science and Technology. 2015. Т. 42. № 1. С. T45-T50.
9. Битт В.В., Волков И.В., Мысяк Р.С., **Калугина Е.В.**, Крючков А.Н., Кимельблат В.И. Реологические характеристики современных марок экструзионных полиэтиленов// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т. 81. № 6. С. 46-51.

**Официальный оппонент:** Подорожко Елена Анатольевна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории криохимии биополимеров Института элементоорганических соединений имени А. Н. Несмеянова РАН

119991, ГСП-1, Москва, 119334, ул. Вавилова, д. 28.

Телефон: 8(499) 135-92-02; Электронная почта: [epodorozhko@mail.ru](mailto:epodorozhko@mail.ru)

### Список публикаций

1. **Podorozhko E.A.**, Vasil'ev V.G., Vasiliev n.k., Lozinsky V.I. A study of cryostructuring of polymer systems. 51. The combined influence of porous cellulose-containing dispersed fillers and salting-out electrolytes on the physicochemical properties of composite poly(vinyl alcohol) cryogels.// Colloid J. 2019, V.81, 3, pp/262-271.
2. Ражева Т.В., Степанов Н.А., **Подорожко Е.А.**, Ефременко Е.Н., Лозинский В.И., Свойства композитных криогелей поливинилового спирта, наполненных нановолокнами бактериальной целлюлозы. Успехи в химии и химической технологии. 2018. Т. 32. № 6 (202). С. 147-149.
3. Ульябаева Г.Р., **Подорожко Е.А.**, Губочкина А.А., Кильдеева Н.Р., Лозинский В.И., Композитные сорбенты на основе содержащих хитозан криогелей поливинилового спирта для доочистки сточных и питьевых вод. В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития Материалы международного форума. 2018. С. 256-258.
4. **Podorozhko E.A.**, Tikhonov V.E., Lozinsky V.I., Ul'yabaeva G.R., Kil'deeva N.R., Grachev A.V., Vladimirov L.V., Antonov Y.A., A study of cryostructuring of polymersystems. 43. Characteristics of microstructure of chitosan-containing complex and composite poly(vinyl alcohol) cryogels. Colloid Journal. 2017. Т. 79. № 1. С. 94-105.
5. Lozinsky V.I., **Podorozhko E.A.**, Vasil'ev V.G., Burmistrov A.A., Nikitina Y.B., Klabukova L.F., Kondrashov Y.G., Vasiliev N.K., A study of cryostructuring of polymer systems. 45. Effect of porosity of dispersed filler on physicochemical characteristics of composite poly(vinyl alcohol) cryogels. Colloid Journal. 2017. Т. 79. № 4. С. 497-507.
6. **Podorozhko E.A.**, Tikhonov V.E., Lozinsky V.I., Ul'yabaeva G.R., Kil'deeva N.R., Antonov Y.A., Zhuravleva I.L. A study of cryostructuring of polymer systems. 41. Complex and composite poly(vinyl alcohol) cryogels containing soluble and insoluble forms of chitosan, respectively. Colloid Journal. 2016. Т. 78. № 1. С. 90-101.
7. **Подорожко Е.А.**, Ульябаева Г.Р., Тихонов В.Е., Грачев А.В., Владимиров Л.В., Антонов Ю.А., Кильдеева Н.Р., Лозинский В.И., Изучение криоструктурирования полимерных систем. 43. Особенности микроструктуры хитозан-содержащих комплексных и композитных криогелей поливинилового спирта. Коллоидный журнал. 2016. Т. 78. № 6. С. 760-771.
8. **Podorozhko E.A.**, D'yakonova E.A., Lozinsky V.I., A study of cryostructuring of polymer systems. 37. Composite cryogels formed from dispersions of poly(butadiene-co-styrene) latex in aqueous poly(vinyl alcohol) solution. Colloid Journal. 2015. Т. 77. № 1. С. 46-57.
9. **Podorozhko E.A.**, Ryabev A.N., Lozinsky V.I., Lunev I.A., Kil'deeva N.R., A study of cryostructuring of a polymer system. 39. Poly(vinyl alcohol) composite cryogels filled with chitosan microparticles. Colloid Journal. 2015. Т. 77. № 2. С. 186-195.

**Ведущая организация: АО «Институт пластмасс имени Г.С. Петрова»**

111024, г. Москва, Перовский проезд, д. 35

Телефон: +7 (495) 600-06-00; Электронная почта: [dir@instplast.ru](mailto:dir@instplast.ru)

**Список публикаций**

1. Андреева Т.И., Америк В.В., Вахтинская Т.Н., Радзинский С.А., Золкина И.В. Многофункциональные полимерные композиционные материалы на основе поликарбоната // В сборнике: Технологии и материалы для экстремальных условий (лазерные технологии, источники тока и материалы) - Материалы докладов участников 12-ой Всероссийской научной конференции. 2017. С. 110-114.
2. Баранов А.Б., Симонов-Емельянов И.Д., Андреева Т.И., Прудскова Т.Н., Сазиков В.И. Исследование реологических свойств и термостабильности полиарилсульфонульфидов отечественных марок // Пластические массы. 2016. № 1-2. С. 7-9.
3. Веселова Е.В., Андреева Т.И., Симонов-Емельянов И.Д. Химическая модификации вторичного полиэтилентерефталата в условиях повышенной влажности при экструзии // Пластические массы. 2016. № 3-4. С. 47-51.
4. Баранов А.Б., Пексимов О.Е., Прудскова Т.Н., Андреева Т.И., Симонов-Емельянов И.Д., Шембель Н.Л. Исследование технологических характеристик материалов на основе полисульфона // Тонкие химические технологии. 2016. Т. 11. № 5. С. 87-90.
5. Веселова Е.В., Андреева Т.И., Симонов-Емельянов И.Д. Стабилизация вторичного полиэтилентерефталата в непрерывных процессах экструзии фосфорсодержащими соединениями // Пластические массы. 2015. № 11-12. С. 41-43.
6. Федосеев М.С., Казаков С.И., Державинская Л.Ф., Ершов С.В. Полимерные материалы на основе эпоксицированногогексафтордифенилолпропан-формальдегидного олигомера// Перспективные материалы. 2015. № 8. С. 35-42.
7. Симонов-Емельянов И.Д., Юркин А.А., Суриков П.В., Шембель Н.Л., Андреева Т.И., Радзинский С.А., Золкина И.Ю., Америк В.В. Оценка эффективности действия реологических добавок при переработке поликарбоната // Пластические массы. 2015. № 7-8. С. 37-40.
8. Андреева Т.И., Золкина И.Ю., Радзинский С.А., Америк В.В., Симонов-Емельянов И.Д., Кравчук К.С., Усеинов А.С., Федотова Т.И., Власова В.А., Смирнова К.Е. Защитные кремнийорганические покрытия на изделиях из поликарбоната // Пластические массы. 2015. № 1-2. С. 55-59.
9. Качалина А.Л., Мельников Д.А., Курносков А.О., Соколов И.И. Релаксация напряжения как метод оценки параметров сетчатой структуры сшитых полиэтиленов // Труды ВИАМ. 2015. № 2. С. 12.
10. Шкуренко С.И., Монахова Е.В., Андреева Т.И., Сосин А.Н., Байдаков Б.В., Петров А.Г., Боровиков Д.В. Получение и переработка полигидроксипропионата в различные виды изделий // Пластические массы. 2014. № 3-4. С. 56-64.