

Баженов Сергей Леонидович, доктор физико-математических наук по специальности 01.04.19 – физика полимеров, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, ведущий научный сотрудник.

Публикации:

1. Баженов С.Л., Ефимов А.В., Сосновский И.В., Большакова А.В., Кечекьян А.С., Волинский А.Л. Полосы сдвига в пленках аморфного полиэтилентерефталата при прокатке // Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 3. С. 1-4.
2. Баженов С.Л., Ефимов А.В., Сосновский И.В., Большакова А.В., Кечекьян А.С., Волинский А.Л. Влияние поперечного давления на прочность арамидных нитей // Доклады Академии наук. 2015. Т. 462. № 3. С. 316-318.
3. Баженов С.Л., Гончарук Г.П. Влияние воды на силу трения нитей в арамидных тканях // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2014. Т. 56. № 2. С. 185-196.
4. Волинский А.Л., Сосновский И.В., Рухля Е.Г., Большакова А.В., Ефимов А.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф. Поверхностное структурообразование нового вида, сопровождающее прокатку у стеклообразного полиэтилентерефталата // Доклады Академии наук. 2014. Т. 458. № 6. С. 680-682.
5. Vazhenov S. Non-adiabatic heating of polymer films under drawing // International Journal of Mechanical and Materials Engineering. 2014. V. 9. № 1.
6. Баженов С.Л., Кечекьян А.С. Разогрев полимеров при распространении шейки // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2013. Т. 55. С. 629-690.
7. Баженов С.Л. Механизм потери устойчивости электроразряженной струи // Доклады Академии наук. 2011. Т. 441. № 4. С. 489-491.
8. Тюнькин И.В., Баженов С.Л., Ефимов А.В., Кечекьян А.С., Тиман С.А. Влияние ориентации на механизм деформирования полимеров // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2011. Т. 53. № 8. С. 1402-1414.
9. Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Мальков С.С., Берлин А.А. Аномальная зависимость модуля упругости арамидных волокон от деформации // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2011. Т. 53. № 12. С. 2101-2105.
10. Баженов С.Л., Маневич Л.И. Критерий устойчивости распространения шейки в полимерах // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2010. Т. 52. № 2. С. 254-261.