

---

## **ИЗМЕНЕНИЕ КОНТАКТНЫХ И АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК АЛИФАТИЧЕСКОГО ПОЛИКЕТОНА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ В ПЛАЗМЕ, ПРИ ХРАНЕНИИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

М.С. Пискарев, А.В. Зиновьев А.Б. Гильман, А.С. Кечекьян, А.А. Кузнецов

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

АЛИФАТИЧЕСКИЙ ПОЛИКЕТОН, РАЗРЯД ПОСТОЯННОГО ТОКА, КРАЕВОЙ УГОЛ СМАЧИВАНИЯ, ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ, ПОЛЯРНЫЙ И ДИСПЕРСИОННЫЙ КОМПОНЕНТЫ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ОТСЛАИВАНИЯ, ЛИПКАЯ ЛЕНТА SCOTCH®810, КАМЕРА ВЛАЖНОСТИ, ИЗОТЕРМИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ

## **CHANGES IN THE CONTACT AND ADHESION PROPERTIES OF ALIPHATIC POLYKETONE FILMS MODIFIED BY PLASMA DURING STORAGE UNDER DIFFERENT CONDITIONS**

M.S. Piskarev, A.V. Zinoviev, A. B. Gilman, A.S. Kechek'yan, A.A. Kuznetsov

### **KEYWORDS**

ALIPHATIC POLYKETONE, DC DISCHARGE, CONTACT ANGLE, SURFACE ENERGY, POLAR AND DISPERSIVE COMPONENTS, PEELING RESISTANCE, SCOTCH®810 ADHESIVE TAPE, HUMIDITY CHAMBER, ISOTHERMAL HEATING

Исследовано влияние хранения при различных условиях модифицированных в плазме пленок промышленного алифатического поликетона Roketon™ на их контактные и адгезионные характеристики. Пленки хранили при комнатной температуре и нормальном давлении, в камере влажности и после изотермического прогрева. Изучено изменение смачиваемости, поверхностной энергии, ее полярного и дисперсионного компонентов. Получены данные по сохранности указанных параметров при разных условиях хранения и проведена оценка изменения адгезионных свойств (сопротивления отслаивания) с помощью липкой ленты Scotch®810

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и образования Российской Федерации, номер темы FFSM-2021-0006. Измерения контактных свойств пленок проводили в Центре коллективного пользования "Центр исследований полимеров" ИСПМ РАН.

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

Пискарев Михаил Сергеевич – старший научный сотрудник (ORCID:0000-0002-8850-032X), кандидат химических наук, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН (ИСПМ РАН), Москва, [mikhailpiskarev@gmail.com](mailto:mikhailpiskarev@gmail.com);

Зиновьев Александр Владимирович – аспирант (ORCID: 0000-0002-58367150), ИСПМ РАН, [zinovev.97@inbox.ru](mailto:zinovev.97@inbox.ru);

Гильман Алла Борисовна - старший научный сотрудник (ORCID 0000-0001-8059-6956), кандидат химических наук, ИСПМ РАН, [gilmanab@gmail.com](mailto:gilmanab@gmail.com);

Кечекьян Александр Степанович старший научный сотрудник (ORCID 0000-0001-9731-7351), ИСПМ РАН, кес-alexander@yandex.ru,

Кузнецов Александр Алексеевич - доктор химических наук, профессор, (ORCID: 0000-001-7527-2869), ИСПМ РАН, kuznets24@yandex.ru