

ных участков, что приводит к увеличению разности плотностей упорядоченных и неупорядоченных участков гидратцеллюлозы.

*И. П. Добровольская, Л. И. Слуцкер, З. Ю. Черейский,
М. В. Шаблыгин, Л. Е. Утевский*

Поступило в редакцию
7 II 1972

ЛИТЕРАТУРА

4. Г. Киссиг, Das Papir, 22, 5, 1968.

УДК 678.84:678.028.296:541.64:687.742

МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗИН В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ

Глубокоуважаемый редактор!

Исследована возможность модификации свойств поверхностных слоев различных резин на основе бутадиенстирольных (бутадиенметилстирольных), фторуглеводородных, этиленпропиленовых, нитрильных, полихлоропреновых и полисилоксановых эластомеров с использованием тлеющего разряда в атмосфере воздуха, аргона и различных мономеров, в том числе акриловой кислоты, метилметакрилата, тетрафторэтилена. В реакционную вакуумную камеру на специальных электродах-держателях помещали эластомерные образцы размером 25 см². При давлении 0,3—0,6 мм в атмосфере аргона в разряде проводили активацию поверхности эластомерных образцов, после чего осуществляли модификацию поверхности прививкой исследуемых мономеров в тлеющем разряде (напряжение зажигания разряда 300—500 в). Особый интерес представляет обнаруженный эффект модификации, при котором в зависимости от условий проведения эксперимента (вещества газовой фазы, давления, тока зажигания и т. п.) модифицированные образцы одного и того же эластомера приобретают резко выраженные различные свойства поверхностей. Например, прививка тетрафторэтилена на поверхность бутадиенстирольных образцов резко (в 8—10 раз) понижает связывающую способность поверхности, что может иметь важное значение для увеличения поверхностного скольжения ряда уплотнительных резино-технических изделий, эксплуатирующихся в подвижных узлах различных агрегатов. Обработка таких же образцов тлеющим разрядом без последующей прививки мономеров или с прививкой акриловой кислоты позволяет получить большую (в 3—6 раз) связывающую способность поверхности.

*В. М. Колотыркин, В. Т. Козлов, А. А. Хан,
А. Б. Гильман, Н. Н. Туницкий*

Поступило в редакцию
4 III 1972

УДК 541(64+24):539.107

О МОЛЕКУЛЯРНО-ВЕСОВОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛИАРИЛАТОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ АКЦЕПТОРНО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ПОЛИЭТЕРИФИКАЦИИ

Глубокоуважаемый редактор!

Метод акцепторно-катализитической (низкотемпературной) полиэтерификации, в настоящее время применяемый для синтеза различных полимеров, и в частности полиирилатов, обладает рядом специфических особенностей.