ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 2 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00258

ОРИЕНТАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ СМЕСЕВЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ СОПОЛИМЕРОВ НА ЛАТЕКСНОЙ ОСНОВЕ ЭМУЛЬСИОННЫХ КАУЧУКОВ ПРИ СОЗДАНИИ ЭЛАСТОПОЛИМЕРНЫХ КЛЕЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Саодат Ходжаева
Базовый докторант Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

Абдусаттар Ибрагимов
Доктор технический наук (DSc) Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

Сардорбек Каримов
Доктор философии по химическим наукам (PhD), Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

АННОТАЦИЯ

Для заготовки разного рода и ассортимента обувных изделий и их комплектующих деталей все чаще находят применения широкий набор клеевых композиций с участием термопластичных (со)полимеров - синтетического (искусственного) и природного (натурального) происхождения. Рассмотрены закономерности эффективных способов компаундирования синтеза кожеподобных латексов и клеевых герметик материалов на основе эмульсионных каучуков для упрочнения связей комплектующих деталей обуви при формовании готового товара. Приведены результаты физико-химических исследований полифункциональных эластополимеров с олигомерными соединениями полиолефинов путем осуществления механизмов совместной модификации в присутствии акриловых мономеров и их производных. Изучено структурообразования и строение макромолекулярных звеньев, и вероятность расположения растущих радикалов с образованием активных центров за счет распада электронов между химическими связями подвижных атомов.

Ключевые слова: каучук; связующая добавка; мономер; термопласт; модификация; клеевая композиция; эмульсия; латекс; эластополимер; формование обуви.

ORIENTATION EFFECT OF MIXED THERMOPLASTIC WATER-DISPERSION COPOLYMERS BASED ON LATEX-BASED EMULSION RUBBERS IN THE CREATION OF ELASTOPOLYMER ADHESIVE COMPOSITIONS

Saodat Khodjaeva
Doctoral student of Tashkent Institute of Textile and Light Industry

Abdusattar Ibragimov
Doctor of Technical Sciences (DSc) of Tashkent Institute of Textile and Light Industry

Sardorbek Karimov

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00258

Doctor of Philosophy in Chemical Sciences (PhD), Tashkent Institute of Textile and Light Industry

ABSTRACT

A wide range of adhesive compositions with the participation of thermoplastic (co) polymers of synthetic (artificial) and natural (natural) origin are increasingly being used for the procurement of various types and assortments of footwear and their component parts. Regularities of effective methods of compounding the synthesis of leather-like latexes and adhesive sealant of materials based on emulsion rubbers for strengthening the bonds of component parts of shoes during the molding of finished goods are considered. The results of physicochemical studies of polyfunctional elastopolymers with oligomeric polyolefin compounds by means of joint modification mechanisms in the presence of acrylic monomers and their derivatives are presented. The structure formation and structure of macromolecular units and the probable arrangement of growing radicals with the formation of active centers due to the decay of electrons between the chemical bonds of mobile atoms have been studied.

Keywords: rubber; binder additive; monomer; thermoplastic; modification; glue composition; emulsion; latex; elastopolymer; shoe molding.