

## STUDIUL PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE UNOR COPOLIMERI TERNARI GREFAȚI CU AMPICILINĂ

*Ștefan ROBU, Raisa JITARU\*, Galina DRAGALINA,  
Ecaterina VIERU\*, Vitalie FILIP*

*Universitatea de Stat din Moldova  
\*Institutul de Fizică Aplicată al AȘM*

În lucrare s-a urmărit scopul de a obține compuși macromoleculari cu proprietăți utile pentru confecționarea obiectelor de uz spitalicesc. A fost realizată sinteza unor polimeri ce conțin grupe funcționale active și a fost efectuată legarea lor chimică (grefarea) cu preparate antimicrobiene (penicilină). Ca material de bază, au fost obținuți și examinați copolimeri din stiren, metacrilat de butil și acid metacrilic.

**Cuvinte-cheie:** *compuși macromoleculari, grupe funcționale, grefare, penicilină, copolimeri.*

### THE STUDY OF MECHANICAL PROPERTIES OF SOME TERNARY COPOLYMERS GRAFTED WITH AMPICILLIN

The objectives of our research were to obtain macromolecular compounds with useful properties for manufacturing of things needs for hospital use. There was realized the synthesis of polymers containing the active functional groups that have chemical bonding (graft) with antibacterial preparations belonging to the Group of penicillin. Thus, as basic material, has been obtained and have been examined copolymers from styrene, butylmethacrylate and methacrylic acid.

**Keywords:** *macromolecular compounds, functional groups, graft, ampicillin, copolymers.*

*Prezentat la 05.03.2014*

*Publicat: iunie 2014*