

WORKING CONDITIONS SIMULATION METHODS, IN CONTEXT OF CLIMATE CHANGES, FOR THE COMPONENT MATERIALS OF THE POLYMERIC CLOSING ELEMENTS, FOR THE ESTIMATION OF THEIR LIFE CYCLE

V. VASILE, M. ION, A. CIOACĂ

ABSTRACT

The article presents the analysis of local climate changes, with specific peculiarities, and the establishment of actions that are manifested on the material component of polymeric closing elements, and the correlation between the climatic actions and specific characteristics of materials analyzed.

The main results obtained relate to the establishment of cycles of artificial ageing laboratory (variation scheme in which certain parameters are kept constant, modified or in combination with others) that simulates the combinations of climatic factors and evaluation of polymeric materials behavior subject to these cycles.

Key words: polymeric materials, construction, lifetime, climate changes

METODE DE SIMULARE A CONDIȚIILOR DE EXPLOATARE, ÎN CONTEXTUL GENERAT DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE, PENTRU MATERIALELE COMPONENTE ALE ELEMENTELOR DE ÎNCHIDERE POLIMERICE ÎN VEDEREA ESTIMĂRII DURATEI DE VIAȚĂ

V. VASILE, M. ION, A. CIOACĂ

REZUMAT

Articolul prezintă analiza schimbărilor locale ale climatului, cu particularități specifice, și stabilirea acțiunilor care se manifestă asupra materialelor componente ale elementelor de închidere polimerice, ca și a corelației dintre acțiunile climatice și caracteristicile specifice materialelor analizate.

Principalele rezultate obținute sunt legate de stabilirea ciclurilor de îmbătrânire artificială în laborator (schemă de variație în care unii parametri sunt păstrați constanți, modificați sau în combinație cu alții), care simulează combinațiile de factori climatici și evaluarea materialelor polimerice supuse acestor cicluri.

Cuvinte cheie: materiale polimerice, construcții, durata de viață, schimbări climatice