

## *Alecu Russo Balti State University*

### 243.

<b>Organization</b>	Alecu Russo Balti State University
<b>Patent / patent application title</b>	<b>THE TECHNIQUE FOR DETERMINING THE DEGREE OF STRUCTURE HETEROGENEITY OF SURFACE LAYERS OF INDUSTRIAL GLASSWARE</b>
<b>Authors</b>	VASILE ȘARAGOV, GALINA CURICHERU, GALINA LÎSENCO, IRINA ȚURCAN
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>Innovation and Technology Transfer Project</b>
<b>Description</b>	<p>Eterogenitatea sticlelor industriale se determină prin metode cunoscute pentru întregul volum al eșantionului. Se propune o metodă pentru estimarea gradului de eterogenitate a straturilor superficiale ale produselor industriale din sticlă cu ajutorul metodei de secționare cu soluție HF. Pentru aceasta, se analizează graficele vitezelor de dizolvare a aceleiași tip de sticlă în soluție HF în dependență de durata unei decapării (de la 2,5 la 60,0 de minute). Datele după metoda de secționare cu soluție HF ne permit să estimăm aproximativ natura și grosimea straturilor separate de sticlă, precum și să comparăm gradul de eterogenitate structurală ale sticlelor industriale cu destinație diferită.</p> <p>The heterogeneity of industrial glasses is determined for the entire volume of samples by the well-known methods. We propose a technique for estimating the degree of heterogeneity of surface layers of industrial glassware using the HF solution sectioning method. To this end, we analyze the graphs of dissolution rates of the same type of glass in HF solution in relation to the duration of one etching (from 2.5 to 60.0 minutes). Data on the method of HF solution sectioning enable us to roughly estimate the nature and thickness of separate layers of glass, as well as to compare the degree of structure heterogeneity of industrial glasses for various purposes.</p>
<b>Domain</b>	Chemistry and chemical industry