

244.

Organization	Alecu Russo Balti State University
Patent / patent application title	THE TECHNIQUE OF DETERMINING THE REAL THERMAL RESISTANCE OF INDUSTRIAL GLASSWARE
Authors	VASILE ȘARAGOV, GALINA CURICHERU, GALINA LÎSENCO
Patent / patent application N°	
Description	<p>Stabilitatea termică a produselor industriale din sticlă la Fabricile de sticlă se determină în conformitate cu cerințele standardelor după valoarea minimă acceptabilă. Se propune determinarea stabilității termice reală a produselor industriale din sticlă după gradientul maxim de temperaturi la care are loc distrugerea lor. Etapele de bază pentru determinarea stabilității termice reală a produselor: 1) mai întâi produsele se încălzesc într-un rezervor cu apă caldă și apoi se răcesc rapid într-o baie de apă rece; 2) pentru produsele distruse se determină gradientul de temperaturi; 3) pentru următoarea încercare temperatura apei calde crește cu 5 0C; 4) se determină stabilitatea termică reală a produselor distruse după încălzire repetată și răcire; 5) încercările continuă până la distrugerea completă a tuturor produselor și se calculează media maximă a stabilității termice.</p> <p>The objective of the project is recycling and recovering waste from poultry slaughter (feathers, blood, intestines, etc.) by a short term high temperature for further preparation of high-lysine fodder protein-carbohydrate concentrate. Thermal stability of industrial glassware at glass factories is determined by the standard requirements for the minimum allowable value. It is proposed to determine the real thermal stability of glassware by the maximum temperature gradient at which it is destroyed. The main steps in determining the real thermal stability of glassware are: 1) the glassware is heated in a hot water reservoir, and then rapidly cooled in a cold water bath; 2) temperature gradient is determined for the glassware destroyed; 3) temperature of hot water is increased by 5 °C; 4) thermal stability of glassware destroyed by re-heating and cooling is determined; 5) tests continue until complete destruction of all glassware, its average maximum thermal stability is calculated.</p>
Domain	Chemistry and chemical industry