

**D 45    PROCEDEU DE USCARE PRIN METODĂ COMBINATĂ A PRODUSELOR GRANULARE ÎN STRAT SUSPENDAT / *COMBINED METHOD DRYING PROCESS OF GRANULAR PRODUCTS IN A SUSPENDED LAYER***

**Autori:** Bernic Mircea, MD, Țislinscaia Natalia, MD, Balan Mihail, MD, Vișanu Vitali, MD, Melenciuc Mihail, MD, Gidei Igor, MD, Țurcanu Dinu, MD

**Cerere:** MD s 2021 0008 din 2021.27.09

**Descrierea lucrării:** Scopul invenției constă în aplicarea procedurii de uscare prin metodă combinată în strat suspendat pentru produsele granulare umede cu aplicarea microundelor și convecției cu aer cald, prin optimizarea duratei de tratare termică a particulelor de produs. Procedeu de uscare prin metodă combinată a produselor granulare în strat suspendat asigură o calitate înaltă a produsului uscat, datorită auto separării lui din zona de tratare termică. Totodată aplicând metoda dată, scade considerabil durata de tratare termică a produsului, și crește uniformitatea uscării acestuia.

**Work description:** The object of the invention is to apply the combined dry-drying process for wet granular products with the application of microwaves and hot air convection, by optimizing the heat treatment time of the product particles. The combined method of drying the granular products in a suspended layer ensures a high quality of the dry product, due to its self-separation from the heat treatment area. At the same time, applying the given method, considerably decreases the heat treatment time of the product, and increases its drying uniformity.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** Procedeu de uscare prin metodă combinată a produselor granulare în strat suspendat asigură o calitate înaltă a produsului uscat, datorită auto separării lui din zona de tratare termică. Totodată aplicând metoda dată, scade considerabil durata de tratare termică a produsului, și crește uniformitatea uscării acestuia.