

Винахід відноситься до обладнання цукрової промисловості і може застосовуватись для додаткової кристалізації останнього утфелю охолодженням. Заявлений вертикальний кристалізатор, додатково має розташовані у кільцевому просторі кристалізатора стаціонарні гвинтові поверхні теплообміну з радіальними перегородками всередині, при цьому загальна поверхня теплообміну складається із теплообмінних модулів, а корпус кристалізатора має у кільцевому просторі канал для проходу утфелю.

Заявлене технічне рішення дозволяє збільшити питому поверхню теплообміну, покращити основні технічні характеристики та експлуатаційні показники кристалізатора, можливість його адаптування до виробничих умов цукрового заводу, поліпшити гранулометричний склад цукру останнього ступеня кристалізації за рахунок підвищення ефекту кристалізації, зменшити вміст цукру в мелясі.