

*Мочаєв А.С., Мішин А.А. Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ Й ВИБІР ДИСКОВОГО КРИСТАЛІЗАТОРА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КСИЛІТУ**

Проведено дослідження з визначення критеріїв подоби Нуссельта, Прандтля і Грасгофа залежно від Рейнольдса. Визначено тепловіддачу від охолоджуваного розчину до кристалізаційного диска при відцентровій силі рівній нулю й з урахуванням впливу пристрою, що перемішує. Застосування дослідженої конструкції диска дозволить максимально збільшити поверхню тепловіддачі, одержати однорідний ріст кристалів ксиліту в порівнянні з іншими видами дисків.

*Мочаєв А.С., Мішин А.А. Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР ДИСКОВОГО КРИСТАЛЛИЗАТОРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КСИЛИТА**

Проведено исследование по определению критериев подобия Нуссельта, Прандтля и Грасгофа в зависимости от Рейнольдса. Определена теплоотдача от охлаждаемого раствора к кристаллизационному диску при центробежной силе равной нулю и с учетом влияния перемешивающего устройства. Применение исследованной конструкции диска позволит максимально увеличить поверхность теплоотдачи, получить однородный рост кристаллов ксилита по сравнению с другими видами кристаллизационных дисков.

*Mochaev A.S., Mishin A.A. Ukraine, Kharkov*

## **RESEARCH AND CHOICE OF DISK KRISTALLIZATORA FOR THE PRODUCTION OF KSILITA**

Is conducted research on determination of criteria of similarity of Nussel'ta, Prandtlya and Gragofa depending on Reynolds. Heat emission is certain from the cooled solution to the crystallizational disk at centrifugal force equal to the zero and taking into account influence of mixing device. Application of investigational construction of disk will allow maximally to increase the surface of heat emission, get homogeneous growth of crystals of ksilita as compared to other types of crystallizational disks.