

664  
У-145

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

---

**66-а СТУДЕНТСЬКА**  
**НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ПРОГРАМА І ТЕЗИ**  
**ДОПОВІДЕЙ**

*Частина II*

*18-20 квітня 2000 р.*

---

**Київ УДУХТ 2000**

## 19. ПРОЦЕС КОНЦЕНТРУВАННЯ ЕКСТРАКТУ КОРЕНЯ ВАЛЕРІАНИ

В.В. Заушицина

*Керівники – доц. О.М. Прохоров, асист. І.В. Житнецкий*

Основним завданням концентрування є часткове вилучення розчинника і утворення концентрованого розчину. Для цього застосовуються вакуумне упарювання розчинів у тонкому шарі – стікаємої плівки.

Основними вузлами роторно-плівкового апарата є привід, ротор з лопатками, ущільнення валу, розподільчий пристрій та сепаратор.

Виконана науково – дослідна робота по визначенню найбільш оптимального процесу концентрування екстракту кореня валеріани. А також виявлені деякі недоліки роторно-плівкового апарата. Одним з яких є наявність тільки одного патрубку подачі екстракту в апарат. Це призводить до нерівномірного випарювання дистилату з екстракту.

Для вирішення цієї проблеми було запропоновано зробити два патрубки подачі екстракту в апарат, при цьому екстракт стікає у вигляді рівномірної тонкої плівки.

Аналізуючи отримані результати приходимо до висновку, що застосування роторно-плівкового апарата даної конструкції для отримання екстракту кореня валеріани певної концентрації забезпечує високу якість продукту при незначному часу перебування екстракту в апараті. А також апарат характеризується високими техніко економічними показниками.

Науково-дослідна робота була виконана під час конструкторсько-технологічної практики на Борщагівському хіміко-фармацевтичному заводі міста Києва.