

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

---

**74-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*“Наукові здобутки молоді —  
вирішенню проблем харчування людства  
у XXI столітті”*

*21—22 квітня 2008 р.*

---

Київ НУХТ 2008

## **6. ВОДОПІДГОТОВКА ЯК ОДНА З НАЙГОЛОВНІШИХ СТАДІЙ ВИРОБНИЦТВА ІН'ЕКЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

**М.О. Титова**  
***О.М. Прохоров***

Виробництво ін'екційних лікарських форм потребує значну кількість знесолоної та очищеної води. До основних вимог водопідготовки відносяться наявність домішок мінерального складу, що виділяється в осадок. В залежності від характеру домішок і призначення води очистку ведуть слідкуючими способами: вилучення механічних домішок; демінералізація води; дестиллювання води.

Вода очищена ФС-2619-89, що використовується в виробництві ін'єкційних форм, повинна бути максимально хімічно очищена. У цій воді перевіряють значення рН (5,0-6,8), наявність відтворюючих речовин, вугільного алігдриду, нітратів хлоридів, сульфатів кальцію і важких металів. Для визначення якості води використовують питому електропровідність.

Воду очищення отримують методом дистиляції або діменералізації води в дистиляційних апаратах. Основними вузлами дистиляційного апарата являється: випаровувач конденсатор та збірник. На фармацевтичних підприємствах використовується трьохступеневі конічні апарати.

Для забезпечення апірогенності води розроблена технічна пропозиція, яка не дозволяє попадання пірогенних речовин в дистилят. Використання даної пропозиції виключає можливість перекидання капельно-збірної фази через конденсатор у збірник води.