

## МАЛОВІДХОДНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Свириденко Н.О, Аверченко В.І.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

The article deals with the low-waste technology of wastewater treatment of textile industry.

Стічні води підприємств текстильної промисловості в основному забруднені поверхнево-активними речовинами та барвниками, які негативно впливають на оточуюче середовище.

Проведений аналіз існуючих методів очищення стічних вод показав, що використання коагуляційного методу є найбільш ефективним для вилучення із стічних вод поверхнево-активних речовин та барвників, характерних для текстильної промисловості, а підвищення економічності очищення стічних вод може бути досягнуто за рахунок зменшення кількості осадів водоочищення шляхом вилучення з них коагулянту з поверненням його у систему очистки [1].

В процесі досліджень розроблена маловідходна технологічна схема очищення стічних вод текстильних виробництв, яка ґрунтується на коагуляційній обробці стічних вод ферумвмісним коагулянтом з утворенням ферумоорганічного осаду; подальших процесах розчинення осадів водоочищення в результаті взаємодії вологого осаду, та окисної обробки утвореного регенованого розчину коагулянту феруму (III) сульфату каталітичною системою [2].

Застосування розробленої технології дозволяє знизити негативний вплив на довкілля токсичних компонентів осадів водоочищення, зменшити їх кількість в шламонакопичувачах та реалізувати повернення дефіцитних реагентів коагуляційної обробки забруднених вод на повторне використання.

### Література:

1. Ефимов А.Я., Таварткиладзе И.М., Ткаченко Л.И. Очистка сточных вод предприятий легкой промышленности. Киев: Техшка, 1985.
2. А.К. Запольський, Н.А. Мішкова-Клименко, І.М. Астрелін та ін. Фізико-хімічні основи технології очищення стічних вод: Підручник. - К.: Лібра, 2000. - 552с.