

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

*23—24 квітня 2007 р.*

*Частина II*

*Київ НУХТ 2007*

## ПІДБІР ДИСПЕРСНИХ МІНЕРАЛІВ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ ВИНОМАТЕРІАЛІВ

*А.А. Горбонос, Н.Я. Гречко*

Обробка дисперсними мінералами на даний час являється одним із основних прийомів освітлення та стабілізації вин різного типу. При обробці виноматеріалів дисперсними мінералами спостерігається, в основному коагуляційний механізм освітлення, що не проходить хімічну взаємодію між освітлювачем і компонентами вина. Взаємодія частин, що забруднюють вино з частинками мінерального освітлювача відбувається, головним чином, за рахунок адгезійного злипання. При цьому частинки освітлювального мінералу утворюють з частинками сумішей вина крупні флокули, що являють собою утворення, в яких другий і наступний прошарки виникають за рахунок сил когезії між однойменно зарядженими частинками.

Багато дисперсних мінералів агрегативно нестійкі в вині, що значно знижує їх ефективну поверхню, а значить і освітлювальну здатність (наприклад бентоніт). У палігорскіта та гідрослюди таких властивостей не спостерігається. Запропонований спосіб обробки вин забезпечує високу освітлювальну здатність завдяки високій стійкості палігорскіта та гідрослюди в електролітовмісному середовищі вина із розвиненою поверхнею. За допомогою даного способу є перспектива використання нових дисперсних мінералів, особливо палігорскіта, для освітлення купажів, завдяки видаленню з них катіонів металів, що каталізують окислювальні процеси. Освітлення та стабілізація виноматеріалів дисперсними мінералами, такими як палігорскіт та гідрослюда, які відрізняються тим, що вони не вимагають довготривалої підготовки водних суспензій, зменшують час знаходження виноматеріала на освітленні в два рази і більше.