

РЕЦЕНЗІЯ

на дипломну роботу магістра на тему:
„Обґрунтування процесу екстракції для умов Східного ГЗК”
студентки гр. 184М-19^в-2 ММФ
Гурової Вікторії Максимівни.

За останнє півсторіччя розробка технології з розділення і очищення урану і його супутніх елементів від домішок, зазнали великих змін. Один із основних процесів, який має велике значення в технології урану це екстракція, технологічний процес яка коригується до сих пір.

В своїй роботі автор детально ознайомився з процесами переробки та збагачення уранової руди в умовах Східного ГЗК, і показав, що важливою операцією вилучення урану з бідних водних розчинів з виділенням його від супутніх елементів в органічну фазу, що не змішується з водою є процес екстракції, який дозволяє здійснити безперервний високопродуктивний технологічний процес.

Аналіз технічної інформації, показав, що застосування в даному процесі пульсаційних колонних апаратів із тарілчастими насадками КРІМЗ, які забезпечують високу турбулентність потоку завдяки тангенціальному руху реагентів через безліч соплових отворів розміром в десятки міліметрів, дозволить підвищити концентрацію основного елементу в маточнику екстракції в 2...3 рази, що призводить до значного зменшення як кількості наступних апаратів так і терміну операцій.

Вважаю, що рецензована робота виконана на досить високому професійному рівні в повному обсязі та заслуговує оцінки "відмінно".

Рецензент,
канд. техн. наук, доцент кафедри
"Інжинірингу та дизайну у машинобудуванні"



В.Ф. Ганкевич