

## Переднє слово

*Черговий (третій) випуск «Наукових записок НаУКМА» серії «Хімічні науки і технології» практично повністю присвячений проблемам модифікування поверхні сорбентів і мембран та мембранно-сорбційного розділення водних розчинів речовин різної хімічної природи. Така тематика і спрямованість наукових публікацій стають визначальними для цієї серії «Наукових записок НаУКМА», як одна з найактуальніших проблем сучасної хімічної науки і технології, пов'язаних з розробкою екологічних і енергоощадних технологій розділення розчинів і сумішей, у т. ч. й газових, очищення природних, технологічних і стічних промислових вод.*

*У цьому випуску публікуються наукові огляди, присвячені аналізу досліджень сорбційних і мембранних методів вилучення з води бору, важких металів, органічних речовин та колоїдодисперсних систем. Також: публікуються оригінальні дослідження процесів очищення природних вод від гумінових речовин з використанням посиленої реагентної ультрафільтрації та мембранно-дистиляційного концентрування яблучного соку після його ультрафільтраційного просвітлення. У контексті досліджень мембранно-сорбційного розділення розчинів певний науковий інтерес становлять праці щодо вивчення фізико-хімічних та структурних характеристик водних розчинів електролітів, а в прикладному плані - санітарно-гігієнічних аспектів очистки стічних вод.*

*Значний науковий та прикладний інтерес являють собою також праці, присвячені проблемі модифікування поверхні сорбентів і пористих гідрофобних мембран з метою цілеспрямованої зміни їх функціональних характеристик. Цей напрям відкриває практично необмежені можливості для створення нових класів сорбентів і мембран з необхідніші, а часто й вузькоспрямованими, властивостями.*

*Сподіваюсь, що вихід у світ цього випуску серії «Хімічні науки і технології» «Наукових записок НаУКМА» сприятиме подальшому формуванню наукової проблематики, підвищенню рівня публікацій та інтересу дослідників до актуальних проблем мембранології й науки про сорбенти та сорбційні процеси.*

**М. Брик,**  
доктор хімічних наук, професор,  
головний редактор випуску  
«Хімічні науки і технології»