

Голові разової спеціалізованої вченої ради  
Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії  
ім. В.П. Кухаря НАН України,  
доктору хімічних наук  
Смолюю Олегу Борисовичу

## ВІДГУК

офіційного опонента –доктора хімічних наук, доцента, завідувача кафедри супрамолекулярної хімії ННІ високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка **Рябухіна Сергія Вікторовича**, на дисертаційну роботу **Присяжнюка Дмитра Вячеславовича** «*Ферментативне одержання хіральных п'ятичленних циклоалканолів та їх гетероциклічних аналогів*»,

подану до захисту у разову спеціалізовану вчену раду Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 102 – Хімія, 10 – Природничі науки

**Актуальність обраної теми дисертації.** Дисертаційна робота Присяжнюка Дмитра Вячеславовича присвячена вирішенню одного з фундаментальних завдань органічного синтезу – отримання речовин в енантімерно чистому вигляді. Автор абсолютно вірно зазначає у дисертаційній роботі про актуальність та важливість такої роботи з фундаментальної та практичної точки зору. При цьому не дивлячись на наявність великої кількості методів та підходів до вирішення заявленої задачі – пошук саме економічно ефективних процедур залишається надзвичайно важливим.

Дійсно, більшість субстратів, що є вихідними реагентами для лікарських препаратів існують у вигляді оптично чистих сполук заданої конфігурації. Обраний автором метод кінетичного ензиматичного розділення не тільки дозволяє ефективно вирішувати задачу синтезу енантімерно чистого зразка, а й дає можливість отримувати відразу обидва оптичних антиподи, що є суттєвою перевагою порівняно з іншими методами, де, як правило, утворюється лише один стереоізомер. Вибір стартових субстратів теж не випадковий. У фармацевтичній промисловості хіральні циклічні та гетероциклічні вторинні

