

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

у наукову роботу «Одержання нових циклоалкенільних сульфовмісних похідних ізооксазолу реакціями метатезису із закриттям циклу» кандидата хімічних наук, молодшого наукового співробітника Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України
Павлюка Олександра Віталійовича

Робота виконувалась у відділі органічного та нафтохімічного синтезу Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України. Претендентом на здобуття Премії досліджено можливості одержання нових практично корисних циклоалкенільних сульфовмісних похідних ізооксазолу з використанням на ключовій стадії реакції метатезису із закриттям циклу. Автором вперше встановлено принципову можливість проведення реакцій метатезису із закриттям циклу серед сульфовмісних похідних ізооксазолів, досліджено можливості застосування цієї реакції для одержання нових карбо- та гетероциклоалкенільних похідних ізооксазольного ряду. Відпрацьовано зручні препаративні методи синтезу широкої низки вихідних речовин, в тому числі й діалкенільних похідних (3-арил- та 3-хлороарилвмісних N,N-діалілсульфоніламідів ізооксазольного ряду, діалілсульфонових похідних ізооксазолів, діалілвмісних сульфодіамідів ізооксазольного ряду) – прекурсорів для проведення реакції метатезису із закриттям циклу. Вперше синтезовано низку нових арилізооксазолівмісних карбо- та гетероциклоалкенільних похідних з використанням на ключовій стадії реакцій метатезису із закриттям циклу. Препаративна і експериментальна частини роботи, аналіз фізико-хімічних, спектральних досліджень та встановлення структури синтезованих сполук, формулювання висновків, а також узагальнення результатів здійснено особисто автором.

Кількість публікацій за темою роботи: 6 статей, 1 патент на корисну модель, 1 патент на винахід, 14 тез.

Загальна кількість посилань на публікації за темою роботи: 12 (Google Scholar).

h-index: 2 (Google Scholar).

М.н.с., к.х.н.

О.В. Павлюк

Директор

ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України

чл.-кор. НАН України



А.І. Вовк