

PL-11

ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

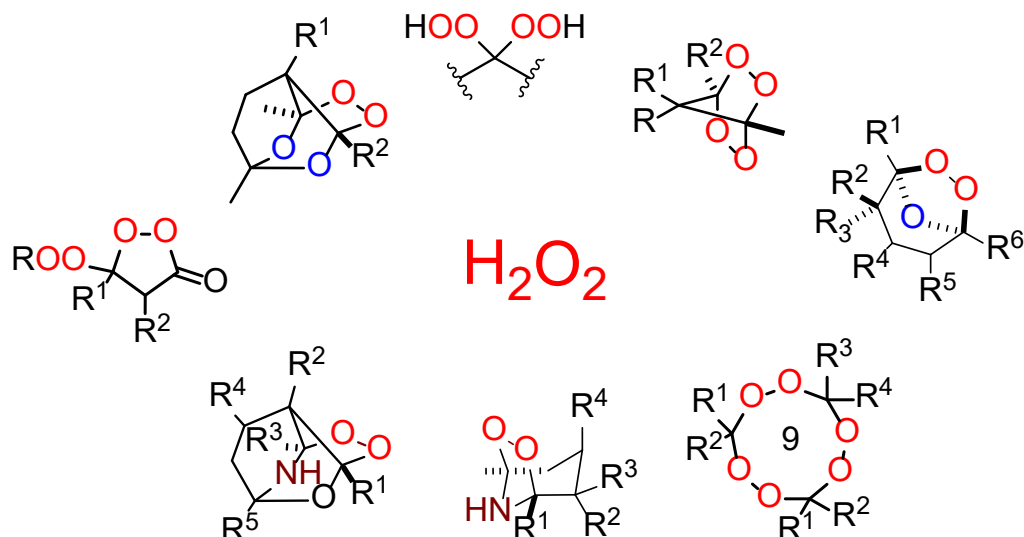
А. О. Терентьев, И.А. Яременко, В.А. Виль, П.С. Радулов

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН,

119991, Москва, Ленинский просп., 47

E-mail: terentev@ioc.ac.ru

В последние десятилетия химики и специалисты по разработке лекарственных средств большое внимание уделяют органическим пероксидам, что связано с необходимостью поиска препаратов для лечения паразитарных заболеваний, таких как малярия и гельминтозы. Были получены пероксиды, обладающие выраженной противоопухолевой и фунгицидной активностью. Традиционно органические пероксиды применяются в промышленности в качестве инициаторов радикальной полимеризации и окислителей. Нами предложены методы синтеза различных типов пероксидов с использованием пероксида водорода и карбонильных соединений. Природа катализатора играет решающую роль в селективности получения пероксидов.

**Библиографический список**

1. *JACS*, **2022**, 144(16), 7264–7282.
2. *JACS*, **2021**, 143(17), 6634–6648.
3. *JACS*, **2020**, 142(34), 14588–14607.
4. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2018**, 57(13), 3372–3376.
5. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2017**, 56(18), 4955–4959.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 21-13-00205.