

РЕЦЕНЗИЯ

Richard Chambers. *Fluorine in Organic Chemistry*, Blackwell Publishing Ltd., Oxford, 2004, 406 p.

Химия органических соединений фтора развивается бурными темпами. Фторорганические соединения находят широкое применение в самых различных областях техники, сельского хозяйства и медицины. Наряду с решением прикладных задач на огромном числе примеров изучается взаимное влияние фторированных заместителей и функциональных групп, а также выявляется взаимосвязь атомов фтора и полифторированных групп со свойствами органических соединений. Поэтому приветствуется обобщение накопленных знаний в основательных обзорах или книгах.

В книге, являющейся переработанным и дополненным изданием монографии, вышедшей в 1973 г., автор отражает важнейшие достижения последних тридцати лет. К сожалению, объем книги не позволил процитировать все примеры рассматриваемых реакций, что, однако, щедро восполняется ссылками на обзоры, посвященные отдельным вопросам химии фтора.

Более половины объема книги, состоящей из 10 глав, посвящено полифторированным соединениям – полифторалканам, алкенам, алкинам и ароматическим соединениям (главы 2, 7 и 9). Не менее исчерпывающим является материал (гл. 3 и 8), обобщающий селективное фторирование органических соединений, а также получение и свойства фторированных килород-, серу- и азотсодержащих функциональных производных (фторированные альдегиды, кетоны, карбоновые и алкилсульфоновые кислоты, азаалкены, азаалкадиены и т. д.). Особое внимание уделено их синтезу, влиянию фтора или фторсодержащих групп на реакции, протекающие по механизму S_N1 или S_N2 (гл. 4 и 5). Отдельная глава посвящена образованию и реакциям фтор- и полифторкарбенов (гл. 6); рассмотрены также фторсодержащие металлоорганические соединения (гл. 10).

Благодаря обширному материалу книга Р. Чемберса является полезной не только для специалистов, постоянно вовлеченных в органическую химию фтора, но и для химиков, впервые столкнувшихся с ней и ищущих ответы на конкретный вопрос.

Д. Муценице