

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химия"*

БРЫЛЯКОВ Константин Петрович

Заведующий лабораторией ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (г. Москва), р. 01.06.1977, доктор химических наук, профессор РАН, заслуженный ветеран СО РАН

Брыляков К.П. - специалист в области гомогенного катализа и исследования механизмов каталитических реакций, автор более 190 статей, 5 монографий, 11 глав в коллективных монографиях, 9 патентов, 5 учебных пособий. Его индекс Хирша равен 51 (Google Scholar).

Брыляков К.П. - создатель нового фундаментального направления, основанного на биомиметическом подходе к молекулярному редактированию сложных биологически активных молекул за счёт вовлечения в химические превращения алифатических C–H групп, традиционно считавшихся инертными. Предложены общие ресурсосберегающие подходы к селективной активации и прямой функционализации C–H групп органических молекул с образованием связей C–X (где X = OH, OR, OC(O)R, N₃). Разработанные методы обеспечивают высокую хемо-, регио- и стереоселективность, не требуют направляющих и защитных групп, отличаются высочайшей атомной экономичностью и экологической безопасностью: единственным стехиометрическим побочным продуктом в них является вода. Выполнены пионерские работы, внесшие значительный вклад в установление механизма действия катализаторов селективного окисления и координационной полимеризации на основе комплексов 3d-переходных металлов.

Брыляков К.П. ведёт преподавательскую работу с 1999 г., с 2018 г. - профессор Новосибирского государственного университета, автор базового учебника («Курс лекций по химической кинетике», ИД «Интеллект», 2002). В настоящее время читает курс лекций студентам МГУ. Под его руководством защищены 4 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Брыляков К.П. - член редколлегии журнала "ChemCatChem" (до 2025 г.), член учёного совета ИОХ РАН. До 2024 г. являлся членом Объединённого учёного совета по химическим наукам при Президиуме СО РАН, Диссертационных советов при Институте катализа им. Г.К. Борескова и Институте неорганической химии им. А.В. Николаева. По данным Elsevier, Брыляков К.П. входит в 2% наиболее цитируемых учёных мира, занимая 668 место в области органической химии.

Награжден юбилейной медалью к 300-летию РАН.

Брыляков К.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по ОХНМ РАН по специальности "химия"* Ученым советом ФГБУН ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).