

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «химия»

БРЫЛЕВ Константин Александрович

Директор ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
(г. Новосибирск), р. 13.03.1976, доктор химических наук, профессор РАН

Брылев К.А. – специалист в области химии кластерных комплексов переходных металлов, автор 135 научных работ, из них 4 патента и 131 статья в рецензируемых научных журналах.

Основные научные результаты Брылева К.А.:

внесен существенный вклад в синтетическую химию комплексов молибдена, вольфрама и рения: разработаны эффективные методики синтеза октаэдрических кластерных комплексов и содержащих их координационных полимеров;

исследовано влияние лигандного окружения и экспериментальных условий на фотолуминесцентные свойства представительной серии обладающих яркой фосфоресценцией в красной области спектра гексарениевых халькогенидных, а также гексамолибденовых и гексавольфрамовых галогенидных кластерных комплексов;

продемонстрирован потенциал использования октаэдрических металлокластерных люминофоров в биологии, медицине, сенсорике и в качестве компонентов новых люминесцентных материалов;

разработаны подходы к созданию полимерных органических и неорганических люминесцентных материалов на основе металлокластерных люминофоров.

Брылев К.А. ведет преподавательскую работу в качестве доцента кафедры общей химии Факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, читает курс лекций «Общая и неорганическая химия»; автор учебных пособий по общей и неорганической химии.

Брылев К.А. – председатель Ученого совета ИНХ СО РАН и член советов по защите докторских и кандидатских диссертаций на базе ИНХ СО РАН и ИХТТМ СО РАН.

Брылев К.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «химия» Ученым советом ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.