

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМЕНИ А.В. НИКОЛАЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИНХ СО РАН)**

БРЫЛЕВ Константин Александрович

Доктор химических наук

Заместитель директора по научной работе
ИНХ СО РАН, г. Новосибирск, 1976 года
рождения

Брылев К.А. – специалист в области химии кластерных комплексов переходных металлов, автор 99 научных работ, из них 4 патента. Индекс Хирша – 27.

Основные научные результаты Брылева К.А.: внесен существенный вклад в синтетическую химию октаэдрических кластерных комплексов молибдена, вольфрама и рения (разработаны методики синтеза комплексов и получения неорганических и органических полимерных материалов, допированных кластерными комплексами); изучено влияние лигандного окружения и экспериментальных условий на фотолюминесцентные 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, а также в качестве компонентов новых люминесцентных материалов.

Брылев К.А. ведет преподавательскую работу: читает лекции по общей и неорганической химии для студентов Новосибирского государственного университета (старший преподаватель кафедры общей химии НГУ), является соавтором методических пособий для студентов.

Выдвижение: Брылев К.А. выдвинут кандидатом на должность директора ИНХ СО РАН Ученым советом ИНХ СО РАН 19.05.2020, прот. № 51. Из общего состава Ученого совета 27 человек присутствовало 22 человека, голосовали «за» – 21, «против» – 1, недействительных бюллетеней – 0.