

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

КАРЛОВ Сергей Сергеевич

Исполняющий обязанности декана
химического факультета Московского
государственного университета имени
М.В. Ломоносова, профессор кафедры
органической химии (г. Москва),
р. 08.02.1974, доктор химических наук,
профессор РАН

Карлов С.С. - специалист в области органической, элементоорганической химии и высокомолекулярных соединений, автор 129 научных работ; индекс Хирша 23.

Основные научные результаты Карлова С.С. состоят в развитии актуального научного направления – создания новых органических полидентатных лигандных систем для координационных соединений металлов и металлоидов, синтеза комплексов на их основе, исследования их структуры и свойств, в том числе каталитической активности в синтезе высокомолекулярных соединений. Решена задача синтеза лигандных систем, структура которых подходит для использования в качестве лигандов для инициаторов полимеризации. Установлены основные корреляции «структура катализатора-свойство» для синтезированных веществ. Найдены эффективные инициаторы полимеризации циклических сложных эфиров, превосходящие по своим характеристикам (активность инициатора, температура процесса) используемые в настоящее время для синтеза полилактида и поликапролактона.

С 2003 г. Карлов С.С. читает созданные им курсы по органической химии и элементоорганической химии для студентов химического факультета и биотехнологического факультета МГУ и студентов химического факультета Бакинского филиала МГУ. Под его руководством подготовлено 7 кандидатов наук и 31 химик-специалист.

Карлов С.С. - член редколлегии журнала "Main group metal chemistry"; член диссертационных советов МГУ.014.1 (МГУ имени М.В. Ломоносова), 24.2.326.02 (РТУ МИРЭА), 24.2.368.01 (РГУ им. А.Н. Косыгина) заведующий лабораторией физической органической химии кафедры органической химии химического факультета МГУ, исполняет обязанности декана химического факультета МГУ.

Карлов С.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "органическая химия" Ученым советом химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и академиком РАН Калмыковым С.Н.