



Лаборатория №308 Химии Редких Платиновых Металлов



1957 – 2022

В далеком 1985 году в составе Отдела химии координационных соединений была организована лаборатория Химии Редких Платиновых Металлов (ХРПМ). В научный состав коллектива вошли сотрудники Лаборатории химии комплексных соединений кандидаты хим. наук А.В. Беляев, А.Б. Венедиктов, С.П. Храненко, стажеры-исследователи С.В. Корнев и А.А. Казакова и сотрудники Лаборатории кластерных соединений кандидаты хим. наук В.А. Максаков, В.Е. Лопатин, ст. инженер В.А. Ершова, аспирант М.Т. Цыбенков. Создание лаборатории было продиктовано назревшей необходимостью проводить более подробное и систематическое исследование химии платиновых металлов – «спутников», в первую очередь родия и иридия. С момента основания по 2002 год лабораторию возглавлял д.х.н., профессор Беляев А.В.

В настоящее время заведующим лабораторией является д.х.н., профессор С.В. Корнев. В 2022 году лаборатория ХРПМ насчитывает 37 человек. Из них 4 д.х.н., 13 к.х.н., 6 аспирантов, 12 студентов.

Основные направления работы:

Определение доминирующих или равновесных форм нахождения платиновых металлов в практически важных средах, а также установление зависимости динамики форм от параметров проводимых процессов

Исследование фотохромных свойств нитрозокомплексов рутения, включающее получение кинетических и термодинамических характеристик процесса фотоизомеризации.

Исследование твердофазных внутримолекулярных окислительно-восстановительных процессов, протекающих при термическом разложении комплексных соединений платиновых металлов.

Разработка и совершенствование методов синтеза координационных соединений платиновых металлов с лигандами, содержащими донорные атомы азота, халькогенов и галогенов.

Изучение стадийного механизма формирования и структурно-фазовых трансформаций сплавных наноразмерных частиц на основе благородных металлов.

