

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «физическая химия»

ЯХВАРОВ Дмитрий Григорьевич

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН (г. Казань), р. 03.04.1974, доктор химических наук, профессор РАН, удостоен медали РАН для молодых ученых

Яхваров Д.Г. – известный специалист в области физической химии, электрохимии и катализа, автор более 300 научных публикаций и 14 патентов Российской Федерации.

Основные научные результаты Яхварова Д.Г.:

установлен общий механизм и идентифицированы основные интермедиаты процесса активации и трансформации молекулы элементного (белого) фосфора в координационной сфере переходных металлов, найдены условия их мягкого деметаллирования;

впервые экспериментально получен высокореакционноспособный фосфорный интермедиат - фосфиноксид (H_3PO), существование которого ранее было предсказано лишь теоретически и который был использован как синтон в синтезе новых фосфорорганических соединений, недоступных ранее классическими методами;

разработаны способы стабилизации и направленного электрохимического генерирования высокореакционноспособных металлоорганических интермедиатов – никельорганических сигма-комплексов, которые легли в основу новых каталитических систем для селективной олигомеризации и полимеризации этилена;

впервые показана возможность применения фосфорена – фосфорного аналога графена, в конструировании новых фотоактивных наноразмерных материалов, в том числе как катализаторов получения молекулярного водорода.

Под руководством Яхварова Д.Г. защищено 9 кандидатских диссертаций.

Яхваров Д.Г. – член редколлегии журналов «Известия Академии наук. Серия химическая», «Электрохимия», «ИНЭОС OPEN», член диссертационных советов 24.1.225.01 и 24.2.312.04, член Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России, член экспертного совета Российского научного фонда, эксперт Российской академии наук. лауреат премии имени Л.А. Чугаева РАН.

Яхваров Д.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физическая химия» Объединенным Учёным Советом ФИЦ КазНЦ РАН.