

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

ПISKУНОВ Александр Владимирович

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Института металлоорганической
химии им. Г.А. Разуваева РАН, р. 18.04.1975,
доктор химических наук; профессор РАН,
медаль Минобрнауки России «За вклад в
реализацию государственной политики в
области научно-технического развития»

Пискунов А.В. – крупный специалист в области элементоорганической, координационной и физической химии, автор 516 научных работ, из них 240 научных статей и 2 патентов.

Основные научные результаты Пискунова А.В.:

- внесен значимый вклад в теорию каталитических реакций органических молекул: реализованы стадии окислительного присоединения и восстановительного элиминирования с участием комплексов непереходных металлов; доказана и применена для синтеза МОС теория активирующего комплексообразования между кислотами Льюиса и редокс-активными лигандами;
- обнаружен практически важный феномен неизвестного ранее редокс-изомерного превращения оловоорганических соединений, определяющий перспективы применения соединений непереходных металлов для получения бистабильных молекул;
- разработана методология конструирования магнитоактивных молекул и управления магнитным обменом между парамагнитными центрами в ходе направленного дизайна полиспиновых комплексов металлов с радикальными лигандами как элементов магнитных и спиновых устройств;
- впервые разработан инновационный подход для создания тонких полупроводниковых наноструктур для микроэлектроники, включающий использование чувствительных к высокоэнергетическому излучению кластеров тяжелых металлов в качестве резистов для рентгеновской и электронно-лучевой литографии вместо традиционных полимерных материалов.

Пискунов А.В. - член редколлегии журналов "INEOS OPEN" и "Журнал структурной химии", является экспертом Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, эксперт РАН, член экспертного совета ВАК по химии, член Бюро Профессоров РАН ОХНМ РАН.

Пискунов А.В. ведет преподавательскую работу - профессор кафедры органической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Под его руководством защищены 9 кандидатских диссертаций.

Пискунов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химия»* Ученым советом ФГБУН Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук.

* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).