

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

КОРЛЮКОВ Александр Александрович

Ведущий научный сотрудник, руководитель
Центра коллективного пользования ФГБУН
Института элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН (г. Москва), р.
12.05.1977, профессор РАН, доктор
химических наук

Корлюков А.А. – специалист в области физической химии, кристаллохимии и квантовой химии, также в их применении для разработки новых функциональных материалов и лекарственных препаратов. Корлюковым А.А. опубликовано более 480 научных публикаций, из них 474 статьи, 6 обзоров, 1 глава в книге, 10 патентов. Его суммарное цитирование превышает 6350, а индекс Хирша равен 38.

Основные научные результаты Корлюкова А.А. получены в области изучения химической связи (включая слабые межмолекулярные взаимодействия) в кристаллах органических и элементоорганических соединениях; синтеза новых твердых форм соединений являющихся активными фармацевтическими субстанциями; совместного использования порошковой рентгеновской дифракции, квантовохимических расчетов и твердотельного ЯМР для определения структуры органических соединений; разработке программного обеспечения для создания баз данных и анализа природы химической связи. Им разработана методология определения энергий гидрофобных и гидрофильных взаимодействий для биологически активных соединений и их комплексов с биомолекулами; синтезированы новые твердые формы противовирусных лекарственных препаратов. Корлюковым А.А. решена задача определения кристаллической структуры слоистых гибридных материалов и органических соединений с большим (70-100) числом атомов по данным порошковой рентгеновской дифракции, создана программная платформа для создания структурных баз данных.

Корлюков А.А. ведет преподавательскую работу в РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИНЭОС РАН и РНИМУ им. Н.И. Пирогова он является членом редакционной коллегии журнала Доклады Академии Наук. Химия и Материалы, членом диссертационного совета 24.1.161.02 и ученого совета ИНЭОС РАН. Под его руководством защищено 2, выполняется 1 кандидатская диссертация.

Корлюков А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химия»* Ученым советом ФГБУН Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.

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