

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

ОГАНОВ Артем Ромаевич

Заслуженный профессор Сколковского
Института Науки и Технологий (г. Москва),
р. 03.03.1975, доктор физико-математических
наук, Почетный Член (Fellow) Американского
Физического общества и Королевского
Химического общества, лауреат мегагранта
Правительства РФ, член Academia Europaea,
профессор РАН

Оганов А.Р. - специалист в области теоретической кристаллохимии и материаловедения, автор более 350 научных работ в рецензируемых научных журналах, а также глав в книгах. Полная цитируемость 39914, индекс Хирша 93 (по Google Scholar, по состоянию на 14.02.25 г.).

Основные научные результаты Оганова А.Р.:

Решена проблема предсказания стабильных химических соединений и их кристаллических структур, этот результат является революционным.

Предсказал ряд перспективных материалов: сверхтвердых (включая новые подтвержденные экспериментом модификации бора и углерода), нелинейно-оптические, термоэлектрические, а также материалы для термобарьерных покрытий.

Разработал метод предсказания наиболее вероятных структур и составов молекул и показал, как из первых принципов выводится многообразие молекул, в т.ч. органических.

В химии высоких давлений открыл новые высокотемпературные сверхпроводники, неметаллическую модификацию натрия, гелид натрия Na_2He , ряд планетообразующих фаз; обосновал стабилизацию под давлением необычных стехиометрий (Na_2Cl , ThH_{10} , т.д.).

Разработал новую шкалу электроотрицательности и химической жесткости элементов при нормальных и высоких давлениях, что позволило объяснить и предсказать ряд явлений.

Оганов А.Р. преподает в Сколковском Институте Науки и Технологий, где читает курс «Структура и свойства материалов». Среди его учеников 19 кандидатов наук, 20 профессоров (работающих в России, Китае, Германии и США) и 1 академик Китайской академии наук.

Оганов А.Р. – исполнительный редактор по химии в журнале *"The Innovation"* (импакт-фактор 33.2).

Оганов А.Р. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технология материалов" Ученым советом Сколковского института науки и технологий.

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