

## Автобиография

### Коротина Михаила Аркадьевича

Я, Коротин Михаил Аркадьевич, родился в 1961 году в городе Нижнем Тагиле Свердловской области. Окончил среднюю школу № 9 Дзержинского района города Нижнего Тагила с золотой медалью (1978 год). Неоднократный призёр и победитель различных школьных олимпиад. За успехи в комсомольской работе удостоен фотографии в Гербовом зале московского Кремля. Имею музыкальное образование в объёме детской музыкальной школы; фортепиано, вокал. Окончил физический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького в городе Свердловске (1983 год). Награждён премией за участие в студенческой научно-исследовательской работе на тему о хозяйственном расчёте. Получил квалификацию «Физик. Преподаватель». Имею педагогический стаж 4,5 года в должностях учителя физики и учителя информатики и вычислительной техники; создал один из первых в Свердловске школьных компьютерных классов (1986 год). Заочно окончил аспирантуру при Институте физики металлов в 1988 году.

Работаю в Институте физики металлов с 1987 года; должность при поступлении — старший инженер, затем научный, старший научный, ведущий научный, главный научный сотрудник, а в настоящее время заведующий лабораторией рентгеновской спектроскопии, заведующий отделом электронных свойств, заместитель директора ИФМ по научной работе. Кандидат физико-математических наук с 1989 года, доктор физико-математических наук с 2004 года. Область научных интересов — изучение электронной структуры, магнитного и орбитального упорядочения электронов  $d$ - и  $f$ -оболочек ионов переходных металлов в сильно коррелированных оксидных соединениях со спин-орбитальным взаимодействием с использованием первопринципных зонных расчетов. Цель исследований — разработка методов численного моделирования эффектов орбитального и спинового упорядочения, их применение для описания физических свойств реальных соединений и построения моделей формирования магнитных взаимодействий при фазовых переходах. Принимал непосредственное участие в разработке вычислительных методов теории твёрдого тела  $LDA+U$  (комбинированный метод приближения локальной плотности с явным учётом корреляционных эффектов) и  $LDA+DMFT$  (метод, объединяющий приближение локальной плотности и теорию динамического среднего поля). Основной разработчик метода когерентного потенциала ( $CPA$ ) в формализме температурных функций Грина в базе локализованных функций Ванье.

Специалист в теории конденсированного состояния. Неоднократно кратковременно командировался в университеты и лаборатории Нидерландов, Германии, Италии, Японии, США для выполнения совместной научной работы. По данным Web of Science™

на 9 февраля 2018 года, соавтор в 126 работах, опубликованных в реферируемых российских и зарубежных научных журналах. Число цитирований этих работ — более пяти тысяч; восемь работ имеют индекс цитирования более ста каждая. Имею российское Свидетельство о государственной регистрации компьютерной программы метода *CRA*.

Под моим руководством защищены четыре кандидатских диссертации. Являюсь членом учёного совета ИФМ УрО РАН, научного совета ИФМ УрО РАН по проблеме "Электронные свойства конденсированных сред", диссертационных советов Д 004.003.01 и Д 004.004.01, редакционной коллегии научного журнала "Физика металлов и металловедение". Руководил выполнением проектов в рамках программ фундаментальных исследований Президиума РАН, Уральского отделения РАН, Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Российского научного фонда (РНФ), а также хозяйственными договорами с Российским федеральным ядерным центром ВНИИТФ.

Лауреат Фонда содействия отечественной науке, премии УрО РАН имени академика И.М. Цидильковского, награждён благодарственным письмом губернатора Свердловской области, благодарностями УрО РАН и Президиума РАН.

Активно занимаюсь научной деятельностью. Рецензент научных журналов (Физика металлов и металловедение, *Physical Review B*, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* и др.). Принимал участие в экспертизах проектов УрО РАН, Сколково, РНФ, эксперт РАН.

Женат; трое детей, двое из которых — кандидаты физико-математических наук. Неравнодушен к старинной музыке, тринадцать сезонов пел в ансамбле старинной музыки «Хорал» Уральского госуниверситета и продолжаю общение с российскими и немецкими музыкантами, возникшее в многочисленных гастрольных поездках. Увлечение — собственный автомобиль.

09.02.2018