

Отзыв

научного руководителя о диссертационной работе Сиротиной Анны Петровны
«Сравнительная реакционная способность кристаллов топологических изоляторов со
структурой тетрадимита по отношению к кислороду и воде»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.21 химия твердого тела

Сиротина Анна Петровна поступила на химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 2009 году после окончания средней школы, в 2014 году с отличием закончила обучение на химическом факультете. С первого курса она активно занималась научной работой в лаборатории полупроводниковых и сенсорных материалов, успешно совмещая ее с учебой. За это время она освоила ряд сложных физических методов исследования на уровне свободного владения техникой измерений, обработку данных и интерпретацию результатов, которые она применяла для исследования широкого круга объектов. Уже начиная со второго курса, она принимала активное участие в синхротронных экспериментах в Берлинском центре синхротронных исследований BESSY 2.

Сиротина А.П. является соавтором 12 научных статей в рецензируемых научных журналах: 9 из них по работе в МГУ, из которых 4 по теме диссертации. Последние опубликованы в высокорейтинговых журналах и хорошо цитируются. При выполнении диссертационной работы Сиротина А.П. проявила себя как квалифицированный специалист в области химии твердого тела, физики и химии поверхности.

О достигнутой зрелости соискателя свидетельствуют три обстоятельства: способность самостоятельно структурировать значительный объем материала (что особенно ярко проявилось при подготовке диссертации); умение эффективно руководить научной работой студентов, а также активная работа с представителями других специальностей.

В целом Сиротина А.П. является сложившимся и перспективным исследователем в области химии твердого тела, а ее квалификация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификации кандидата химических наук.

Научный руководитель

В.н.с., д.х.н.

Л.В. Яшина

