

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя **Коротаева Евгения Владимировича**,
инженера 1-ой категории лаборатории № 526

ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ФАНО

Коротаев Евгений Владимирович начал работать в лаборатории физической химии конденсированных сред ИНХ СО РАН в 2006г. будучи студентом 3-го курса Новосибирского государственного технического университета (факультет РЭФ) во время прохождения производственной практики. В период с 2007 по 2009г. соискатель проходил дипломную практику в нашем подразделении и защитил на *отлично* дипломные работы – бакалавра, а затем и магистра, посвященные исследованиям слоистых дисульфидов меди-хрома $CuCr_xM_xS_2$ ($M=V, Fe; x=0\div 0.40$) с помощью методов высокоэнергетической спектроскопии: рентгеновской фотоэлектронной, рентгеновской эмиссионной и рентгеновской абсорбционной. В 2009 году, сразу после окончания НГТУ, Евгений Владимирович поступил в очную аспирантуру ИНХ СО РАН.

За период работы над диссертацией Евгений Владимирович освоил комплекс методов высокоэнергетической спектроскопии, статической магнетохимии, современные квантово-химические программные пакеты ADF, FDMNES, позволяющие моделировать электронное строение и структуру главных краев поглощения сложных химических соединений, основные методики характеристики и отбора пригодных для проведения исследований образцов. Выполнение экспериментального исследования рентгеновских эмиссионных спектров в широкой спектральной области (1.5–25Å) потребовало от соискателя проведения коренной модернизации спектрометров «УРС-2И» и «Стеарат», изучения основ исправления (деконволюции) рентгеновских спектров и написания соответствующего программного кода. В целом, в экспериментальной работе Евгений Владимирович проявил себя как квалифицированный исследователь, способный к самостоятельной работе, планированию эксперимента и критическому анализу получаемых результатов. Следует отметить его трудолюбие и целеустремленность в преодолении возникающих в процессе проведения экспериментов трудностей.

Во время работы в подразделении соискатель активно работал со студентами, проходившими производственную и преддипломную практику, а в 2013г. был соруководителем дипломной работы студента НГТУ. В 2012–2013гг. соискатель являлся руководителем молодежного проекта РФФИ 12-02-31589 «Электронное строение и электрофизические свойства интеркалированных слоистых дихалькогенидов хрома».

По теме диссертации соискателем совместно с соавторами опубликованы 6 статей в рецензируемых журналах. Результаты работы доложены на российских и международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.

Считаю, что по объему и качеству проделанных исследований, а также по накопленному опыту и умению применять полученные знания Коротаев Евгений Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель, т.н.с.
д.ф.-м.н., профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Подпись *Л. Н. Мазалова*
заверяю _____
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
"24" 04 2015 г.

Л.Н. Мазалов