

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Ромашева Николая Филипповича, младшего научного сотрудника  
лаборатории химии комплексных соединений  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН  
Сибирского отделения Российской Академии наук

Ромашев Николай Филиппович начал свою работу под моим руководством с первого курса обучения в НГУ в 2015 году. За время своей работы Николай Филиппович освоил такие физико-химические методы исследования, как ИК-, ЯМР-, ЭПР-спектроскопия, ЭСП, ЦВА, РСА и другие, а также различные приемы синтеза органических и неорганических соединений (сольватотермальный метод и техника Шленка), их выделения и очистки.

Диссертационная работа Ромашева Н.Ф. посвящена развитию химии координационных соединений металлов платиновой группы (родия, иридия, палладия и платины) с редокс-активным 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем (dpp-bian). Следует отметить, что до начала этой работы, сведения о химии комплексов родия и иридия с аценафтендииминами были ограничены немногочисленными примерами. Николаю Филипповичу удалось существенно продвинуться в этой области и разработать новое семейство комплексов Rh и Ir с dpp-bian. Помимо этого, им получена серия редких гетеролептических комплексов палладия и платины, для которых обнаружены перспективные цитотоксические свойства в отношении агрессивных раковых клеток молочной железы. Результаты этой работы опубликованы в авторитетном журнале "Inorganic Chemistry". Всего по теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых российских и зарубежных журналах. Разные части работы неоднократно докладывались на российских и международных конференциях.

Ромашев Н.Ф. является сложившимся квалифицированным молодым исследователем, которого отличает высокая работоспособность, целеустремленность, трудолюбие и высокий уровень теоретической подготовки. Николай Филиппович принимает активное участие в выполнении действующего гранта РНФ по теме диссертационной работы. За успехи в научной работе он удостоен премии им. Академика А.В. Николаева.

Учитывая вышесказанное, считаю, что диссертационная работа «Координационные соединения родия, иридия, палладия и платины с 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтенем: синтез, строение и свойства» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ромашев Николай Филиппович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – неорганическая химия.

Главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией химии  
комплексных соединений ИНХ СО РАН, д.х.н.

А. Л. Гуцин

12.01.2023

Подпись *А. Л. Гуцина*  
заверяю *А. Герасов*  
Ученый секретарь ИНХ СО РАН  
" 12 " 01 2023 г.

