

Ройтерштейн Дмитрий Михайлович

кандидат химических наук, доцент.

Дата рождения: 03 ноября 1963г

Образование:

В 1985 г. закончил Химический факультет Московского Государственного Университета им. М.В.Ломоносова.

Кандидат химических наук (ИНЭОС РАН) 1994 г.

Доцент по кафедре органической химии 2005 г.

Подготовлено два кандидата наук.

Стажировки:

1997 Калифорнийский университет, США (University of California, Irvine, Prof. W.J.Evans research group).

(Органические соединения лантанидов, синтез, строение каталитическая активность).

2001-2002 Институт технологии и атомного ядра, Лиссабон, Португалия (Instituto Tecnológico e Nuclear, Grupo de Química Inorgânica e Organometálica) (Триспиразоллиборатные производные лантанидов, синтез, строение реакционная способность).

Место работы:

основное

1985-1987 Институт элементоорганических соединений РАН им. А.Н. Несмеянова стажер-исследователь, младший научный сотрудник

1987-2002 Государственный научный центр РФ ФГУП «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова» (НИФХИ), лаборатория металлокомплексного катализа. Аспирант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник (с 2002 г. по 2013 г. по совместительству).

2002 - 2015 Московский городской педагогический университет (МГПУ). Химико-биологический факультет (с 2010г Институт естественных наук) Доцент, заведующий кафедрой органической химии (с 2010 г Кафедра химии) (Лекции и семинары для бакалавров, магистров, аспирантов, разработка учебных курсов и программ дисциплин: «Органическая химия», «Элементоорганическая химия», «Механизмы органических реакций», Физико-химические методы исследования органических и элементоорганических соединений», «Симметрия в химии»)

2015 –наст. вр. Институт органической химии РАН им. Н.Д.Зелинского, старший (с 1996 по2014 научный сотрудник (учебно-научный отдел, координация деятельности учебно-совместитель) научного центра ИОХ РАН-ВХК РАН)

По совместительству

1992- наст. вр. Высший химический колледж РАН (ВХК РАН), (семинары по курсу «Теоретическая неорганическая химия», лабораторные работы по Курсу «органическая химия» для студентов специалитета. Координатор блока курсов органического профиля (1998-наст. время).

- 2012- наст. вр. Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН, лаборатория металлоорганического катализа, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник.
- 2017- наст.вр. Московский физико-технический институт (государственный университет), Департамент молекулярной и биологической физики, доцент, лекции и семинары для бакалавров, разработка курса лекций «Введение в органическую химию».

Научные интересы:

Металлоорганические и координационные соединения редкоземельных элементов, строение и реакционная способность. Каталитическая активность комплексов РЗЭ в полимеризации непредельных углеводородов. Современные концепции связи металл-углерод в соединениях f-элементов. Люминесценция металлоорганических производных РЗЭ.

Гранты за последние 3 года: участник проектов РНФ 17-13-01357, РНФ 15-13-00053, РФФИ- 16-03-00832

Публикации и устные доклады на международных конференциях за последние 3 года

Публикации:

1. M. E. Minyaev, D. M. Roitershtein, I. E. Nifant'ev, I. V. Ananyev, T. V. Minyaeva, T. A. Mikhaylyev, *A structural study of (1RS,2SR,3RS,4SR,5RS)-2,4-dibenzoyl-1,3,5-triphenylcyclohexan-1-ol chloroform hemisolvate and (1RS,2SR,3RS,4SR,5RS)-2,4-dibenzoyl-1-phenyl-3,5-bis(2-methoxyphenyl)cyclohexan-1-ol*, Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications, **71** (2015), pp. 491–498.
2. M. E. Minyaev, A. A. Vinogradov, D. M. Roitershtein, K. A. Lyssenko, I. V. Ananyev, and I. E. Nifant'ev, *Di- and triphenylacetate complexes of yttrium and europium*, Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications, **72** (2016), pp. 578–584
3. M. E. Minyaev, A. A. Vinogradov, D. M. Roitershtein, R. S. Borisov, I. V. Ananyev, A. V. Churakov, and I. E. Nifant'ev, *Catalytic activity of phenyl substituted cyclopentadienyl neodymium complexes in the ethylene oligomerization process*, Journal of Organometallic Chemistry, **818** (2016), pp.128-136.
4. D. M. Roitershtein, A. A. Vinogradov, K. A. Lyssenko, and I. E. Nifant'ev, *Self-assembly of heteroleptic tetranuclear carboxylate complexes of yttrium and lanthanides during hydrolysis and oxidation of rare earth homoleptic carboxylates*, Inorganic Chemistry Communication, **84**, (2017) pp. 225–228
5. D. M. Roitershtein, L. N. Puntus, K. A. Lyssenko, I. V. Taidakov, E. Varaksina, M. M. Minyaev, V. A. Gerasin, M. A. Guseva, A. V. Vinogradov, M. S. Savchenko, and I. E. Nifant'ev, *An efficient route for design of luminescent composite materials based on polyethylene containing europium dibenzoylmethanate*, New Journal of Chemistry, **41** (2017), pp. 13663-13672
6. Y. Z. Voloshin, V. V. Novikov, Y. V. Nelyubina, A. S. Belov, D. M. Roitershtein, A. Savitsky, A. Mokhir, J. Sutter, M. Miehlich, K. Meyer *Synthesis and characterization of an Fe(I) cage complex with high stability towards strong H-acids* // Chemical Communications, **54**, (2018), pp. 3436–3439.
7. Д. М. Ройтерштейн, М. Д. Доброходов, А. А. Виноградов, М. Е. Миняев, К. А. Лысенко, А. В. Чураков, Н. П. Дацкевич, И. В. Тайдаков, И. Э. Нифантьев, *Самопроизвольная ассоциация циклопентадиенильных комплексов тербия при контролируемом гидролизе* // Коорд. хим., **44**, (2018), с. 206–210.
8. M. E. Minyaev, D. M. Roitershtein, A. A. Vinogradov, I. V. Ananyev, I. E. Nifant'ev, *(2R,3R)-1,4-Dioxaspiro[4.4]nonane-2,3-dicarboxylic and (2R,3R)-1,4-dioxaspiro[4.5]decane-2,3-dicarboxylic acids* // Acta Cryst. **E74**, (2018), pp. 1058–1062.
9. D. M. Roitershtein, L. N. Puntus, A. A. Vinogradov, K. A. Lyssenko, M. E. Minyaev, M. D. Dobrokhodov, I. V. Taidakov, E. A. Varaksina, A. V. Churakov, I. E. Nifant'ev, *Polyphenylcyclopentadienyl Ligands as an Effective Light Harvesting π -Bonded Antenna for Lanthanide +3 Ions* // Inorganic Chemistry **57**, (2018), doi: 10.1021/acs.inorgchem.8b01405

10. D. M. Roitershtein, K. I. Minashina, M. E. Minyaev, I. V. Ananyev, K. A. Lyssenko, A. N. Tavgorkin, I. E. Nifant'ev. Different coordination modes of *trans*-2-[(2-methoxyphenyl)imino]methyl}phenoxide in rare-earth complexes: influence of the metal cation radius and the number of ligands on steric congestion and ligand coordination modes. // *Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry*, **C74**, (2018), pp.1105-1115
doi:10.1107/S2053229618012421

Конференции:

- 2016 Всероссийская конференция «II Российский день редких земель» Нижний Новгород, ИМХ РАН - устный доклад
- 2017 XXVII Tage der Seltenen Erden – Terrae Rarae 2017 Universitat Tubingen - устный доклад
- 2018 Всероссийская конференция с международным участием «IV Российский день редких земель» Москва, ИНЭОС РАН - устный доклад