

## Официальные оппоненты:

доктор химических наук, профессор **Шапиро Борис Исаакович**, ведущий научный сотрудник кафедры физической химии Московского государственного университета тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

### Список публикаций

1. Некрасов А.Д., Шапиро Б.И., Кузьмин В.А. Равновесные превращения мезо-метилзамещенного тиокарбодиамина в водных растворах // Химия высоких энергий. 2014. Т. 48. № 2. С. 109.
2. Овчинников О.В., Смирнов М.С., Шапиро Б.И., Шатских Т.С., Латышев А.Н., Pham Thi Hai Mien, Хохлов В.Ю. Спектральные проявления гибридной ассоциации коллоидных квантовых точек CDS с молекулами метиленового голубого // Оптика и спектроскопия. 2013. Т. 115. № 3. С. 389.
3. Шапиро Б.И., Соколова Л.С., Кузьмин В.А., Толмачев А.И., Сломинский Ю.Л., Брикс Ю.Л. Влияние мезо-алкильных заместителей в полиметиновой цепи тиокарбодиаминов на морфологию агрегатов красителей // Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 5-6. С. 28-33.
4. Овчинников О.В., Смирнов М.С., Шапиро Б.И., Латышев А.Н., Шатских Т.С., Бордюжа Е.Е., Солдатенко С.А. Спектральные свойства диспергированных в желатине квантовых точек CDS и их ассоциатов с молекулами красителей // Теоретическая и экспериментальная химия. 2012. Т. 48. № 1. С. 43-48.
5. Некрасов А.Д., Шапиро Б.И. Влияние многозарядных парамагнитных катионов металлов на J-агрегацию тиоцианиновых красителей // Химия высоких энергий. 2011. Т. 45. № 2. С. 162-168.
6. Некрасов А.Д., Шапиро Б.И., Толмачев А.И., Сломинский Ю.Л., Кузьмин В.А. Влияние органических полиэлектролитов на H\*-агрегацию мезо-метилзамещенных тиокарбодиаминовых красителей // Химия высоких энергий. 2011. Т. 45. № 6. С. 563-569.
7. Шапиро Б.И., Кольцова Е.С., Витухновский А.Г., Чубич Д.А., Толмачев А.И., Сломинский Ю.Л. Взаимодействие плазмонов наночастиц золота с агрегатами полиметиновых красителей: наночастицы - «невидимки» // Российские нанотехнологии. 2011. Т. 6. № 7-8. С. 83-87.
8. Шапиро Б.И., Чиркова Л.В., Толмачев А.И., Сломинский Ю.Л., Кузьмин В.А. Формирование смешанных J-агрегатов цианиновых красителей под действием катионов  $\text{Eu}^{+3}$  // Химия высоких энергий. 2010. Т. 44. № 5. С. 450-454.
9. Шапиро Б.И., Исаева А.Н., Тверской В.А. Матричный синтез агрегатов карбодиаминовых красителей на катионных полиэлектролитах // Российские нанотехнологии. 2010. Т. 5. № 7-8. С. 35-40.
10. Шапиро Б.И., Белоножкина Е.А., Тяпина О.А., Кузьмин В.А. Влияние

многозарядных неорганических и органических катионов на J-агрегацию полиметиновых красителей // Российские нанотехнологии. 2010. Т. 5. № 1-2. С. 67-71.

кандидат химических наук, доцент **Тифлова Людмила Александровна**, доцент кафедры физической химии химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

#### Список публикаций

1. Ковба М.Л., Монаенкова А.С., Тифлова Л.А., Емелина А.Л., Быков М.А., Грищенко Р.О. Термодинамические свойства  $\text{Ln}_2\text{BaCuO}_5$  ( $\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Ho}$ ) // Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 8. С. 1307.
2. Монаенкова А.С., Тифлова Л.А. Термохимические характеристики реакций Ca с хлорной кислотой // Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 5. С. 987.
3. Монаенкова А.С., Попова А.А., Тифлова Л.А., Ковба М.Л. Энтальпии образования твердых растворов замещения  $\text{Sm}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Cu}_3\text{O}_y$  // Журнал физической химии. 2010. Т. 84. № 7. С. 1205-1208.

#### Ведущая организация:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»**

ФГБОУ ВПО ИГХТУ

153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7

Тел. +7 (4932) 329241

E-mail: [rector@isuct.ru](mailto:rector@isuct.ru)

Официальный сайт: <http://main.isuct.ru/>

#### Список публикаций

1. Тараймович Е.С., Стужин П.А., Койфман О.И. Кислотно-основные свойства комплексов тианафтенаннелированных порфиразина и тетра(пиразино)порфиразина с металлами подгруппы алюминия // Журнал общей химии. 2013. Т. 83. № 2. С. 337-342.
2. Козлов А.В., Стужин П.А. Синтез, исследование кислотно-основных свойств и реакции деселенирования 5,6,8,9,11,12-гекса(4-трет-бутилфенил)-[3,4-b](1,2,5-селенадиазоло)порфиразина // Журнал органической химии. 2013. Т. 49. № 6. С. 928-935.
3. Stuzhin P.A., Goryachev M.Y., Ivanova S.S., Nazarova A., Pimkov I., Koifman O.I. Perfluorinated porphyrazines. 1. Synthesis and UV-vis spectral study of perfluorinated octaphenylporphyrazine and its indium(III) complex,  $[\text{MPa}(\text{F}5\text{Ph})_8] (\text{M} = 2\text{h}, \text{InIII}(\text{OH}))$  // Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. 2013. V. 17. № 8-9. P. 905-912.
4. Stuzhin P.A., Mikhailov M.S., Yurina E.S., Bazanov M.I., Koifman O.I.,

- Pakhomov G.L., Travkin V.V., Sinelshchikova A.A. First tellurium-containing phthalocyanine analogues: strong effect of tellurium on spectral, redox and conductivity properties of porphyrazines with annulated chalcogenodiazole ring(s) // *Chemical Communications*. 2012. V. 48. № 81. P. 10135-10137.
5. Кнюкшто В.Н., Волкович Д.И., Гладков Л.Л., Кузьмицкий В.А., Ул-Нагаев А., Попкова И.А., Стужин П.А., Соловьев К.Н. Фенилзамещенные Mg-порфиразины: влияние аннелирования халькогенсодержащего гетероцикла на спектрально-люминесцентные свойства // *Оптика и спектроскопия*. 2012. Т. 113. № 4. С. 401.
  6. Voloshin Y.Z., Belov A.S., Starikova Z.A., Lebed E.G., Bubnov Y.N., Varzatskii O.A., Shul'Ga S.V., Stuzhin P.A. Synthesis and structure of the first clathrochelate iron(II) tris-dioximates with inherent nitrile substituent(s) and new dehalogenation - reduction reaction at a quasi-aromatic macrobicyclic framework // *Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry*. 2012. V. 41. № 3. P. 921-928.
  7. Ivanova S.S., Stuzhin P.A. Indium(III) complexes of octaphenylporphyrazine: effect of halide coordination on the basic properties and stability in acid media // *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 2011. V. 15. № 11-12. P. 1299-1309.
  8. Taraymovich E.S., Korzhenevskii A.B., Mitasova Y.V., Koifman O.I., Stuzhin P.A., Kumeev R.S. Synthesis and spectral study of tetra(2,3-thianaphtheno)porphyrazine, its tetra-tert-butyl derivative and their Mg(II), Al(II), Ga(III) and In(III) complexes // *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 2011. V. 15. № 1. P. 54-65.
  9. Тараканов П.А., Донцелло М.П., Койфман О.И., Стужин П.А. Порфиразины с аннелированными diazepиновыми кольцами. 3. MgII комплекс 4-трет-бутилфенилзамещенного тетра(1,4-diazepино)порфиразина: синтез и необычное влияние растворителя на спектральные свойства // *Макрогетероциклы*. 2011. Т. 4. № 3. С. 177-183.
  10. Stuzhin P.A., Ul-Haq A., Ivanova S.S., Nefedov S.E., Minin V.V., Kumeev R.S. Effects of solvation on the spin state of iron(III) in 2,8,12,18-tetrabutyl-3,7,13,17-tetramethyl-5,10-diazaporphyrinatoiron(III) chloride // *Inorganic Chemistry*. 2010. V. 49. № 11. P. 4802-4813.
  11. Pia Donzello M., Viola E., Ercolani C., Tomachinskaya L.A., Corsini M., Zanello P., Stuzhin P.A. Synthesis and properties of styryl-substituted tetrapyrazinoporphyrazines [ST8PYZPZM], M = 2NaI, MgII(H<sub>2</sub>O) and ZnII // *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 2010. V. 14. № 9. P. 793-803.
  12. Тараймович Е.С., Енакиева Ю.Ю., Митасова Ю.В., Стужин П.А. Тетрапиразинопорфиразины с аннелированными тианафтенными фрагментами // *Макрогетероциклы*. 2010. Т. 3. № 1. С. 48-50.
  13. Соловьев К.Н., Стужин П.А., Кузьмицкий В.А., Волкович Д.И., Кнюкшто В.Н., Борисевич Е.А., Уль-Хак А. Порфиразины с аннелированными халькогенсодержащими гетероциклами: исследование спектрально-люминесцентных свойств и квантово-химические расчеты возбужденных электронных состояний // *Макрогетероциклы*. 2010. Т. 3. № 1. С. 51-62.