

## Сведения о научном руководителе

### Кетков Сергей Юлиевич

- доктор химических наук по специальностям 02.00.04 – Физическая химия и 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений;
- заведующий лабораторией;

*Наименование организации, являющейся основным местом работы:*

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской Академии наук.

*Должность:* заведующий лабораторией Наноразмерных систем и структурной химии.

*Почтовый адрес организации:* 603005, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, 49.

*Электронная почта:* sketkov@iomc.ras.ru

Телефон: +7 (831) 462-73-70

*Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях:*

1. K.V. Kremlev, M.A. Samsonov, G.S. Zabrodina, A.V. Arapova, P.A. Yunin, D.A. Tatarsky, P.E. Plyusnin, M.A. Katkova, S.Y. Ketkov, Copper(II)-cerium(III) 15-metallacrown-5 based on glycinehydroxamic acid as a new precursor for heterobimetallic composite materials on carbon nanotubes, Polyhedron, 114 (2016) 96-100.

2. S.Y. Ketkov, G.V. Markin, S.Y. Tzeng, W.B. Tzeng, Fine Substituent Effects in Sandwich Complexes: A Threshold Ionization Study of Monosubstituted Chromium Bisarene Compounds, Chem. - Eur. J., 22 (2016) 4690-4694.

3. R. Kather, E. Rychagova, C.P. Sanz, S.E. Ashbrook, J.D. Woollins, L. Robben, E. Lork, S. Ketkov, J. Beckmann, Increasing the Bronsted acidity of Ph<sub>2</sub>PO<sub>2</sub>H by the Lewis acid B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>. Formation of an eight-membered boraphosphinate ring [Ph<sub>2</sub>POB(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O]<sub>2</sub>, Chem Commun (Camb), 52 (2016) 10992-10995.

4. T.G. Do, E. Hupf, A. Nordheider, E. Lork, A.M.Z. Slawin, S.G. Makarov, S.Y. Ketkov, S. Mebs, J.D. Woollins, J. Beckmann, Intramolecularly Group 15 Stabilized Aryltellurenyl Halides and Triflates, *Organometallics*, 34 (2015) 5341-5360.
5. E.P. Sheshin, A.Y. Kolodyazhnyy, A.M. Obiedkov, S.Y. Ketkov, K.V. Kremlev, B.S. Kaverin, N.M. Semenov, Investigation of field emission properties of radial-oriented multiwall carbon nanotube arrays, *Nano- Mikrosist. Tekh.*, (2014) 7-11.
6. T.S. Pochekutova, V.K. Khamylov, S.Y. Ketkov, G.K. Fukin, N.M. Khamaletdinova, B.I. Petrov, O.V. Kuznetsova, Synthesis, X-ray investigation and DFT calculations of solvated barium  $\beta$ -diketonate complexes with 18-dibenzocrown-6:  $[\text{Ba}(\text{pta})_2(18\text{DBC6})](\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3)_2$  and  $[\text{Ba}(\text{pta})_2(18\text{DBC6})](\text{CH}_2\text{Cl}_2)$  (pta = 1,1,1- trifluoro-5,5-dimethylhexanedionato-2,4; 18DBC6 = 18-dibenzocrown-6), *Polyhedron*, 79 (2014) 229-238.
7. G.V. Markin, S.Y. Ketkov, M.A. Lopatin, V.A. Kuropatov, A.S. Shavyrin, V.K. Cherkasov, G.A. Domrachev, Synthesis and properties of ion-radical salts based on bis(arene)chromium complexes and fullerene derivatives, *Russ. Chem. Bull.*, 63 (2014) 854-861.
8. D.M. Lyubov, A.V. Cherkasov, G.K. Fukin, S.Y. Ketkov, A.S. Shavyrin, A.A. Trifonov, Trinuclear alkyl hydrido rare-earth complexes supported by amidopyridinato ligands: synthesis, structures, C-Si bond activation and catalytic activity in ethylene polymerization, *Dalton Trans.*, 43 (2014) 14450-14460.
9. S. Ketkov, N. Isachenkov, E. Rychagova, W.-B. Tzeng, Electronic excited states of chromium and vanadium bisarene complexes revisited: interpretation of the absorption spectra on the basis of TD DFT calculations, *Dalton Trans.*, 43 (2014) 17703-17711.
10. I.L. Fedushkin, V.M. Makarov, V.G. Sokolov, G.K. Fukin, M.O. Maslov, S.Y. Ketkov, Compounds of chromium, titanium, and zirconium with different reduced forms of acenaphthene-1,2-diimine, *Russ. Chem. Bull.*, 63 (2014) 870-882.

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 212.165.06

 Т.Н. Соколова