

## Список публикаций д.х.н., профессора Кобычева В. Б.

1. Витковская Н. М., Ларионова Е. Ю., Кобычев В. Б., Шмидт Е. Ю., Трофимов Б. А. Механизм образования и конформационное строение 2,3,4-триметил-1,5(тиофен-2-ил)пентан-1,5-диона: квантово-химическое исследование // Изв. АН. Сер. хим. 2016. № 2. С. 394-400.
2. Кобычев В. Б., Витковская Н. М., Орел В. Б., Шмидт Е. Ю., Трофимов Б. А. Квантово-химическое моделирование реакций алкил и арилкетонов с фенилацетиленом под действием супероснования КОН — DMSO // Изв. АН. Сер. хим. 2015. № 3. С. 518–524.
3. Кобычев В. Б., Орел В. Б., Витковская Н. М., Трофимов Б. А. Квантовохимическое исследование стереоселективности нуклеофильного присоединения 2-метилциклогексанона к фенилацетилену // Докл. АН. 2015. Т. 461, № 6. С. 669–672.
4. Shabalin D. A., Dvorko M. Yu., Schmidt E. Yu., Ushakov I. A., Protsuk N. I., Kobychев V. B., Soshnikov D. Yu., Trofimov A. B., Vitkovskaya N. M., Mikhaleva A. I., Trofimov B. A. 3*H*-Pyrroles from ketoximes and acetylene: synthesis, stability and quantum-chemical insight // Tetrahedron. 2015. Vol. 71, № 21. P. 3273–3281.
5. Trofimov B. A., Oparina L. A., Tarasova O. A., Artem'ev A. V., Kobychев V. B., Gatilov Y. V., Albanov A. I., Gusarova N. K. Tuneable superbases-catalyzed vinylation of  $\alpha$ -hydroxyalkylferrocenes with alkynes // Tetrahedron. 2014. Vol. 70, № 35. P. 5954–5960.
6. Витковская Н. М., Ларионова Е. Ю., Кобычев В. Б., Скитневская А. Д., Трофимов Б. А. Квантовохимическое исследование селективности реакций нуклеофильного присоединения метантиола к замещенным ацетиленам в суперосновной среде КОН/DMSO // Докл. АН. 2014. Т. 456, № 5. С. 549–551.
7. Кобычев В. Б., Орел В. Б., Витковская Н. М., Трофимов Б. А. Теоретическое исследование реакций ацетона с ацетиленом и фенилацетиленом в суперосновной системе КОН/DMSO // Докл. АН. 2014. Т. 457, № 2. С. 179–181.
8. Витковская Н. М., Ларионова Е. Ю., Скитневская А. Д., Кобычев В. Б., Трофимов Б. А. Квантово-химическая модель реакции нуклеофильного присоединения метанола и метантиола к ацетилену в суперосновной системе КОН—DMSO // Известия АН. Сер. хим. 2013. № 1. С. 27-34.
9. Витковская Н. М., Ларионова Е. Ю., Скитневская А. Д., Кобычев В. Б., Трофимов Б. А. Квантовохимическое исследование регионаправленности и стереоселективности винилирования метанола замещенными ацетиленом в суперосновной системе КОН/DMSO // Докл. АН. 2013. Т. 452, № 3. С. 284–286.

10. Dvorko M. Yu., Schmidt E. Yu., Glotova T. E., Shabalin D. A., Ushakov I. A., Kobychov V. B., Petrushenko K. B., Mikhaleva A. I., Trofimov B. A. Expedient one-step synthesis of nitrogen stilbene analogs by transition metal-free hydroamination of arylacetylenes with pyrroles // *Tetrahedron*. 2012. Vol. 68, № 7. P. 1963–1971.