

### Список публикаций д.х.н., профессора РАН Корлюкова А.А.

1. Korlyukov A.A., Lyssenko K.A., Baukov Y.I., Bylikin S.Y. Chemical Bonding in 1-(Chlorodimethylstannylmethyl)-2-Piperidone and Its Si and Ge Analogues. General Trends and O→M (M=Si, Ge, Sn) Coordination Bond Energy // *J. Mol. Struct.* 2013. Vol. 1051. 49-55.
2. Sohail M., Panisch R., Bowden A., Bassindale A.R., Taylor P.G., Korlyukov A.A., Arkhipov D.E., Male L., Callear S., Coles S.J., Hursthouse M.B., Harrington R.W., Clegg W. Pentacoordinate silicon complexes with dynamic motion resembling a pendulum on the S<sub>N</sub>2 reaction pathway // *Dalton Trans.* 2013. Vol. 42. No. 30. P. 10971-10981.
3. Николин А.А., Кузнецова О.В., Архипов Д.Е., Крамарова Е.П., Шипов А.Г., Егорочкин А.Н., Корлюков А.А., Бауков Ю.И., Негребецкий Вад.В. Внутри- и межмолекулярные координационные взаимодействия в растворе с участием пентакоординированных фторсиланов на основе пролина // *Известия АН Сер. Хим.* 2013. № 8. С. 1892-1899.
4. Shipov A.G., Kramarova E.P., Fang H., Arkhipov D.E., Nikolin A.A., Bylikin S.Y., Negrebetsky V.V., Korlyukov A.A., Voronina N.A., Bassindale A.R. et al. 1-Organosulfonyl-2-Sila-5-Piperazinones: Synthesis, Molecular and Crystal Structure, and Chemical Transformations into 2-Aminoacid Derivatives // *J. Organomet. Chem.* 2013. Vol. 741. P. 114-121.
5. Воронков М.Г., Корлюков А. А., Хамитова Д.Р., Бузин М.И., Самохин Г.С., Кочина Т.А. Кристаллическая и Молекулярная Структура 1,1-Квазигерматрандиола – 1,1-Дигидрокси-2,8-Диокса-5-Азагермакана // *Журнал Структурной Химии.* 2013. Vol. 54. № 2. С. 299-305.
6. Букалов С.С., Лейтес Л.А., Айсин Р.Р., Бушмаринов И.С., Дмитриенко А.О., Корлюков А.А., Бузин М.И., Папков В.С., Чернявская Н.А., Чернявский А.И. Еще раз о строении и фазовых переходах кристаллического полидиметилсилана [Me<sub>2</sub>Si]<sub>n</sub> // *Известия АН Сер. Хим.* 2014. № 11, 2515-2526.
7. Airapetyan D.V., Petrosyan V.S., Gruener S.V., Korlyukov A.A., Arkhipov D.E., Bowden A.A., Zaitsev K.V. Structure of Hypercoordinated Monoorganodihalostannanes in Solutions and in the Solid State: The Halogen Effect // *Inorganica Chim. Acta.* 2015. Vol. 432. P. 142-148.
8. Негребецкий В.В., Крамарова Е.П., Архипов Д.Е., Корлюков А.А., Шипов А.Г., Бауков Ю.И. Синтез, Строение и Стереохимическая Нежесткость Бис[(2,2-Диметил-4-Оксо-2Н-Бензо[е][1,3]Оксазин-3(4Н)-Ил)Метил]-Дихлорсилана и -Германа // *Известия АН Сер. Хим.* 2015. № 8. С. 1808-1813.
9. Bylikin S.Y., Korlyukov A.A., Shipov A.G., Arkhipov D.E., Kalashnikova N.A., Negrebetskii V.V., Baukov Y.I. Regioselective Chelation in the Reaction of N-Trimethylsilyl-N-Acetylglycine N',N'-Dimethylamide with Chloro(Chloromethyl)Dimethylsilane // *Mendeleev Commun.* 2015. Vol. 25. No. 2. P. 114-116.
10. Корлюков А.А. Структура, Химическая Связь и Межмолекулярные Взаимодействия в Координационных Соединениях Четырехвалентных Кремния, Германия и Олова // *Успехи Химии.* 2015. Т. 84. № 4. С. 422-440.
11. Шматкова Н.В., Сейфуллина И.И., Корлюков А.А. О комплексообразовании SnCl<sub>4</sub> с 2-R-бензоил-(R-НВb) и 3-R-2-нафтоилгидразонами (R = H, OH) бензойного альдегида. Молекулярная и кристаллическая структура [SnCl<sub>4</sub>(2-ОН-НВb)]·CH<sub>3</sub>CN // *Журнал неорганической химии.* 2015. Т. 60. № 7. С. 967-974.
12. Nikolin A.A., Kramarova E.P., Shipov A.G., Baukov Y.I., Negrebetsky V.V., Arkhipov D.E., Korlyukov A.A., Lagunin A.A., Bylikin S.Y., Bassindale A.R. et al. N,N-Bis-(Dimethylfluorosilylmethyl)Amides of N-Organosulfonylproline and Sarcosine: Synthesis, Structure, Stereodynamic Behaviour and in Silico Studies // *RSC Adv.* 2016. Vol. 6. No 79. P. 75315-75327.

13. Корлюков А.А., Комиссаров Е.А., Крамарова Е.П., Шипов А.Г., Негребецкий Вад.В., Быликин С.Ю., Бауков Ю.И. Донорно-стабилизированные гермилыевые катионы. К схеме образования бисхелатных гермилыевых ионов на примере комплексов с лактамометильным (С,О)-хелатным лигандом – производных энантолактама // Известия АН Сер. Хим. 2016. № 11. С. 2583-2593.
14. Николин А.А., Крамарова Е.П., Корлюков А.А., Архипов Д.Е., Шипов А.Г., Бауков Ю.И., Лагунин А.А., Шмиголь Т.А., Негребецкий В.В. Синтез и строение первого представителя пентакоординированных С,О-хелатов с дипептидным фрагментом – фторсилана Ts-Gly-(S)-Pro-N(Me)CH<sub>2</sub>SiMe<sub>2</sub>F // Известия АН Сер. Хим. 2017. № 3. С. 571-573.
15. Negrebetsky V.V., Kramarova E.P., Shipov A.G., Baukov Y.I., Korlyukov A.A., Arkhipov D.E., Bassindale A.R., Taylor P.G., Bylikin S.Y. Synthesis, Structures and Stereodynamic Behavior of Pentacoordinate (O→Si)-Chelate Difluoro(Methyl)Silylmethyl Derivatives of Amides and Imides // J. Organomet. Chem. 2018. Vol. 872. P. 31-39.