



734003, ш. Душанбе,  
х. Рудаки, 121

Тел: (992-37) 224-13-83  
E-mail: [tspu2004@mail.ru](mailto:tspu2004@mail.ru)

734003 г. Душанбе  
проспект Рудаки, 121

5.03.2019 № 02/110

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Хасанова Фарруха Нурмахмадовича  
на тему «Синтез и исследование координационных соединений меди(II) с  
1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом» представленной на соискание  
ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-  
неорганическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Таджикский государственный педагогический университет им. Садриддина Айни
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ТГПУ им. С. Айни
Почтовый индекс, адрес организации	г. Душанбе, пр. Рудаки 121
Веб-сайт	
Телефон	+992-224-14-02
Адрес электронной почты	<a href="http://www.tspu.tj">www.tspu.tj</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Солиев Л. Фазовые равновесия в системе Na,K,Mg,Ca//SO<sub>4</sub>,Cl-H<sub>2</sub>O при 50°C в области кристаллизации сильвина. Журнал неорганической химии. РАН, 2015, т.60, №8, с.1110-1115.</li> <li>2. Солиев Л. Фазовые равновесия в системе Na,K,Mg,Ca//SO<sub>4</sub>,Cl-H<sub>2</sub>O при 50°C в области кристаллизации полигалита. Журнал неорганической химии. РАН, 2016, т.61, №4, с.534-540.</li> <li>3. Солиев Л., Джумаев М. Т., Усмонов М.Б. Растворимость в системе Na,Ca// SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>O при 25°C. Журнал неорганической химии. РАН, 2016, т.61, №8, с.1093-1099.</li> <li>4. Солиев Л., Джумаев М. Т., Усмонов М.Б., Низомов И. Растворимость в системе Na,Ca// SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O при 0°C. Журнал неорганической химии. РАН, 2016, т.61, №5. с.683-688.</li> <li>5. Солиев Л., Джумаев М. Т., Усмонов М.Б. Растворимость в системе Na,Ca// SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub> -H<sub>2</sub>O при 25°C. Журнал неорганической химии. РАН, 2016, т.61, №8, с.1093-1099.</li> <li>6. Soliev Lutfullo, Jumaev Maruf, Usmonov Mahmadsalim, Avloev Shohiddin. Structure of solibility diagram of the quaternary Na,Ca// SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O water salt system at 25°C. № 9-10 2016. September- October/ Vienna -2016. P.83.</li> <li>7. Tursunbadalov Sh., Soliev L. Determination of phase Equilibria and Construction of Comprehend sive phase Diagram for the Quinary Na,K//Cl,SO<sub>4</sub>,B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>-H<sub>2</sub>O System at</li> </ol>

25<sup>0</sup>C. Journal of Chemical and engineering data 2017, vol 62, №1, pp 698-703.

8. Солиев Л., Джумаев М. Т., Икбол Г., Джабборов Б. Растворимость в системе Na,Ca//CO<sub>3</sub>,HCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O при 25<sup>0</sup>C. Журнал неорганической химии РАН, 2017, Т. 62, № 9, с. 1254-1259.

9. Soliev L., Dzhumaev M. T. Igbol G., Dzhabbrov B.B. Solubility in zhe Na,Ca//CO<sub>3</sub>,HCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O system at 25<sup>0</sup>C. Russian Journal of Inorganic chemistry, 2017, Vol. 62, № 9, pp 1245-1251.

10. Солиев Л., Джумаев М. Т., Джабборов Б. Б. растворимость и фазовые равновесия в системе Na,Ca//CO<sub>3</sub>,HCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O при 0<sup>0</sup>C. Chimica Techno Acta/ 2017, Vol. 4, №3, pp191-201.

11. Джабборов. И., Солиев Л., Низомов И., Мусодждонова Дж. Фазовые равновесия в системе K,Ca//SO<sub>4</sub>,HCO<sub>3</sub>,F-H<sub>2</sub>O при 25<sup>0</sup>C. Изв. ВУЗ-ув. Серия химия и химическая технология, 2018, Т.61, №3, с. 26-30.

12. Soliev L., Khudoerbekova Z.P. Phase Equilibria in the K,Ca|| SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub>,HCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O System at 25<sup>0</sup>C. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2018, Vol. 63, No. 6, pp. 826-832.

13. Солиев Л. Строение фазового комплекса системы Na,K, Mg,Ca//SO<sub>4</sub>,Cl-H<sub>2</sub>O при 50<sup>0</sup>C в области кристаллизации 2MgCl<sub>2</sub>·CaCl<sub>2</sub>·12H<sub>2</sub>O и CaCl<sub>2</sub>·7H<sub>2</sub>O. журнал неорганической химии РАН, 2018, Т.63, №7, с. 897-902.

14. Soliev L. Phase complex of the system Na,K,Mg,Ca//SO<sub>4</sub>,Cl-H<sub>2</sub>O at 50<sup>0</sup>C in the 2MgCl<sub>2</sub>·CaCl<sub>2</sub>·12H<sub>2</sub>O and CaCl<sub>2</sub>·7H<sub>2</sub>O crystallization fields. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2018, Vol. 63, No. 7, pp. 938-943.

15. Soliev L., Jumaev M.T., Turaev R.O., Makhmadov H.R., Dzabborov B.B. Structure of the solubility diagram in the Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-NaHCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O system at 0, 25 and 50<sup>0</sup>C. Chimica Techno Acta. 2018. Vol. 5, № 2. P. 104-108.

16. Tursunbadalov Sh., Soliev L. Investigation of phase Equilibria in Quinery water-salt systems. Journal of chemical engineering data (J.Chem. Eng. Data). 2018, 63, pp.598-612.

Верно

Руководитель организации, профессор

« 5 » 03 2019 г.

М.П.

Гаффори Н.У.