



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
ТАДЖИКИСТАН ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ САДРИДДИНА АЙНИ

Тел: 224-13-83 734003 г.Душанбе, e-mail: info@tgpu.tj проспект Рудаки 121

29.05.23 № 03/802

*Сведения о ведущей организации*

по диссертационной работе Рахимовой Нахтия Одинаевне на тему:  
«Физико-химические свойства алюминиево – бериллиевого сплава AlBe1  
с титаном, ванадием и ниобием», представленной на соискание ученой  
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4- Физическая  
химия (химические науки)

|  |   |
|--|---|
| 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   | 734003 г. Душанбе, пр. Рудаки 121   |
| Веб-сайт   | <a href="http://www.tgpu.tj">www.tgpu.tj</a>  |
| Телефон  | +992 (37) 224-13-83   |
| Адрес электронной почты  | e-mail: info@tgpu.tj  |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Низомов И. Фазовые равновесия в системе Na,K  SO <sub>4</sub> ,CO <sub>3</sub> ,HCO <sub>3</sub> ,F-H <sub>2</sub> O при 0 <sup>0</sup> C в области кристаллизации нахколита (NaHCO <sub>3</sub> ) / И.Низомов, Л.Солиев // Журнал неорганической химии РАН, 2019, Т.64, №4, с.425-429.<br>2. Soliev L. Solubility in the system Na,Ca  SO <sub>4</sub> ,CO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O at 50 <sup>0</sup> C / L.Soliev, M.T.Jumaev, H.R.Makhmadov // Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2019, vol.64, № 2. PP. 270-276.<br>3. Soliev L. Phase equilibria in the System Na,Ca  SO <sub>4</sub> ,CO <sub>3</sub> ,HCO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O at 0 <sup>0</sup> C / L.Soliev, M.T.Jumaev // Chimica Techno Acta, 2019,vol.6.№1, PP. 24-30. |



4. Soliev L., Varkaeva .M., Makhmadov H.R., Sinoi G. Solubility in the  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  system at  $25^\circ\text{C}$  / L.Soliev, M.T.Jumaev, A.Varkaeva, H.R.Makhmadov, G.Sinoi // *Chimica Techno Acta*, 2019,vol.6.№4, PP. 130-137.
5. Солиев Л. Фазовый комплекс системы  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{CO}_3,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при  $25^\circ\text{C}$  / Л.Солиев, М.Т.Жумаев // *Химический журнал Казахстана*. 2020, №1(69), с. 72-82.
6. Soliev L., Jumaev M.T. Phase complex of the system  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{CO}_3,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  at  $100^\circ\text{C}$  / L.Soliev, M.T. Jumaev // *Chimica Techno Acta*, 2020, Vol.7. №2, pp. 71-80.
7. Солиев Л., Жумаев М.Т. Строение фазового комплекса системы  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-K}_2\text{SO}_4\text{-MgSO}_4\text{-CaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$  при  $0^\circ\text{C}$  / Л.Солиев, М.Т. Жумаев // *Доклады Академии наук Республики Таджикистан*. 2020, Т. 63, №1-2. С. 89-97.
8. Солиев Л. Строение диаграммы фазового комплекса системы  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{CO}_3,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при  $50^\circ\text{C}$  / Л.Солиев, М.Т.Жумаев // *Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук*. 2020. №3 (180). С.104-112.
9. Солиев Л. Фазовый комплекс системы  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{CO}_3,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при  $25^\circ\text{C}$  / Л.Солиев, М.Т.Жумаев // *Химический журнал Казахстана*. 2020, №1 (69), С. 72-82.
10. Низомов И. Фазовые равновесия в системы  $\text{Na,K||SO}_4,\text{CO}_3,\text{HCO}_3,\text{F-H}_2\text{O}$  при  $0^\circ\text{C}$  в области кристаллизации глазерита ( $3\text{K}_2\text{SO}_4 \times \text{Na}_2\text{SO}_4$ ) / И.Низомов, Л.Солиев // *Вестник педагогического университета (Серия естественных наук)*. 2021. №1(10-11). С. 123-129.
11. Солиев Л. Растворимость системы  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-Na}_2\text{CO}_3\text{-NaHCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при  $75^\circ\text{C}$  / Л.Солиев, М.Т.Жумаев, Р.О.Тураев, Н.В.Олимджонова, Х.Р.Махмадов // *Известия АН Республики Таджикистан*. 2021. № 1(182). С.82-89.
12. Сайфуллоева М. Фазовые равновесия в системе  $\text{KCl-MgCl}_2\text{-CaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$  при  $75^\circ\text{C}$  / М.Сайфуллоева, А.Тошов, И. Низомов // *Вестник педагогического университета (Серия естественных наук)*. 2021. № 1 (10-11). С. 74-78.
13. Жумаев М.Т. Растворимость в системе



$K_2SO_4-KHCO_3-KF-H_2O$  при  $0^{\circ}C$ . / М.Т.Жумаев, Б.М.Ибрагимова, Л.Солиев // Доклады национальной академии наук Таджикистана. 2022. Т. 65. № 5-6. С.366-372.

14. Жумаев М.Т. Изотерма растворимости системы  $Na,Ca//SO_4,CO_3-H_2O$  при  $50^{\circ}C$  // М.Т.Жумаев, Х.Махмадов, Д.Музафарова, Л.Солиев // Вестник таджикского национального университета (серия естественных наук). 2022. № 3. С.123-130.

15. Жумаев М.Т., Низомов И.М., Махмадов Х.Р., Олимджонова Н.В., Музафарова Д. Способ получения декагидрата карбоната натрия из жидких отходов алюминиевого производства // Малый патент Республики Таджикистан № ТЖ 3141. Выдан 30.01.2023г.

Ректор ТГПУ им. С. Айни  
д.и.н., профессор



*[Signature]*  
Ибодуллозода А.И.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 121, Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни.

Тел.: +992 (37) 224-13-83

E-mail: [info@tgpu.tj](mailto:info@tgpu.tj); [www.tgpu.tj](http://www.tgpu.tj)

Подпись Ибодуллозода Ахлиддин Ибодулло **заверяю:**

Начальник УК и СР ТГПУ им. С. Айни

*29.05.2023г.*



*[Signature]*  
Мустафозода А.