

### Сведения о ведущей организации

по диссертационные работы Эмомову Исмоила Абдумаликовича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение (технические 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	<a href="mailto:info@tgpu.tj">info@tgpu.tj</a>

**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. Soliev, L. Phase complex of the system Na,Ca||SO<sub>4</sub>, CO<sub>3</sub>, HCO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O at 100<sup>0</sup>C / L.Soliev, M.T. Jumaev // *Chimica Techno Acta*, 2020. Vol.7. № 2, PP. 71-80.
2. Солиев, Л. Строение фазового комплекса системы Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-MgSO<sub>4</sub>-CaSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O при 0<sup>0</sup>C / Л.Солиев, М.Т. Жумаев // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. 2020, Т. 63, №1-2. С. 89-97.
3. Солиев, Л. Растворимость системы 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 при 75<sup>0</sup>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.
4. Soliev, L. Formation of invariant equilibrium in multicomponent systems and determination of solid phase crystallization pathway / L.Soliev, M.T.Jumaev, I.M.Nizomov, Kh.R.Makhmadov // *Austrian Journal of Technical and Natural Sciences*. 2022. № 4. PP.35-43.
5. Солиев, Л. Растворимость в системе K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-KHCO<sub>3</sub>-KF-H<sub>2</sub>O при 0<sup>0</sup>C / Л.Солиев, М.Т.Жумаев, Б.М.Ибрагимова // Доклады национальной академии наук Таджикистана. 2022. Т. 65. № 5-6. С.366-372.
6. Жумаев, М.Т., Солиев Л. Строение диаграммы фазового комплекса системы Na,Mg||SO<sub>4</sub>,Cl-H<sub>2</sub>O при 0<sup>0</sup>C / М.Т.Жумаев, Л.Солиев // Известия Национальной академии наук Таджикистана. Отделение физико-математических, химических,

геологических и технических наук. 2022. № 4 (189). С. 84-89.

7. 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 № ТЈ 1431. Выдан 30.01.2023г.

8. Жумаев М.Т., Махмадов Х.Р., Олимджонова Н., Музафарова Д. Способ получения нахколита из жидких отходов алюминиевого производства. Малый патент Республики Таджикистан № ТЈ 1454. Выдан 04.12.2023г.

9. Солиев, Л. Фазовый комплекс системы  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CaSO}_4\text{-Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{-H}_2\text{O}$  при 25 °С / Л.Солиев, М.Т.Жумаев, Д.З.Музафарова // Известия НАН Таджикистана. 2023, № 1 (190). С.40-46.

10. Музафарова, Д.З. Фазообразование в системе  $\text{Na,Ca,Al||SO}_4,\text{CO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при 273 К / Д.З.Музафарова, М.Т.Жумаев, Л.Солиев // Доклады НАН Таджикистана. 2023.Т. 66. № 3-4. С.223-230.

11. Olimjonova N.V., Muzafarova D.Z., Makhmadov Kh.R., Sherzodi S., Nizomov I.M., Jumaev M.T. Phase formation in the system  $\text{Na,Ca,Al||SO}_4,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  at 273 K. Open Journal Systems (OJS). E3S Web of Conferences 592, 03020 (2024). EMMFT-2024. doi.org/10.1051/e3sconf/202459203020

12. Олимджонова, Н.В. Изотерма фазообразования в системе  $\text{Na}^+,\text{Ca}^{2+}||\text{SO}_4^{2-},\text{HCO}_3^- \text{-H}_2\text{O}$  при 298 К / Н.В.Олимджонова, М.Т.Жумаев, Л.Солиев // Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования. № 1 (65) 2024. С.108-111.

13. 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°С / М.Т.Жумаев, Дж.М.Мусоджонзода, Л.Солиев // Доклады НАН РТ. 2024. Т.67. №3-4. С.204-210.

14. Жумаев, М.Т. Сравнение растворимости в системе  $\text{Na,Ca||SO}_4,\text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$  при 273 и 298 К / М.Т.Жумаев, Н.В.Олимджонова, Д.З.Музафарова, Дж.М.Мусоджонзода // Известия НАН Таджикистана. 2024, № 4 (197). С.85-92.

15. Жумаев М.Т. Фазовый комплекс системы  $\text{CaCO}_3\text{-CaF}_2\text{-Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8\text{-TiO}_2$  / М.Т. Жумаев, Муродиён А.Ш., Шарифов Н.Х. // Известия НАН РТ. 2025, №2 (199). С. 103-109.

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



*[Handwritten signature]*

Ибодуллозода А.И.

Подпись Ибодуллозода А.И. Ибодулло

**ЗАВЕРЯЮ:**

Начальник УК и СР ТГПУ им. С. Айни

« 2 » 03 2026 г.



*[Handwritten signature]*

Кодирзода С.