

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Джамолова Нурмухаммада Махмаджоновича на тему: «Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Жумаев Маъруфжон Тагоймуротович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.01 – неорганическая химия
Учёная степень и отрасль науки	Кандидат химических наук, доцент
Полное название организации, являющейся основным местом работы оппонента	Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, факультет химии, кафедра «Общая и неорганическая химия»
Занимаемая должность	Доцент кафедры «Общая и неорганическая химия»
Почтовый индекс, адрес	734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 121
Телефон	+992904444100
Адрес электронной почты	soliev.lutfullo@yandex.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Soliev L., *Jumaev M.T.*, Makhmadov H.R. Solubility in the system Na,Ca||SO₄,CO₃-H₂O at 50°C // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2019. -Vol.64. -№ 2. -PP.270-276.
2. Soliev L., *Jumaev M.T.* Phase equilibria in the System Na,Ca||SO₄,CO₃,HCO₃-H₂O at 0°C // Chimica Techno Acta. 2019. -Vol.6. -№1, -PP. 24-30.
3. Soliev L., *Jumaev M.T.*, Varkaeva .M., Makhmadov H.R., Sinoi G. Solubility in the Na,Ca||SO₄,HCO₃-H₂O system at 25°C // Chimica Techno Acta. 2019. -Vol.64. -№4. -PP.130-137.
4. Солиев Л., *Жумаев М.Т.* Структура фазового комплекса и растворимость водно-солевой системы из сульфатов, карбонатов, гидрокарбонатов натрия и кальция. Кн.1. –Душанбе: “Балогат”. 2020. 212с. ISBN 978-99975-79-12-6.
5. Солиев Л., *Жумаев М.Т.* Фазовый комплекс системы Na,Ca||SO₄,CO₃,HCO₃-H₂O при 25°C // Химический журнал Казахстана. 2020. -№1(69). -С.72-82.
6. Soliev L., *Jumaev M.T.* Phase complex of the system Na,Ca||SO₄,CO₃,HCO₃-H₂O at 100°C // Chimica Techno Acta, 2020. -Vol.7. -№2, -PP.71-80.
7. Солиев Л., *Жумаев М.Т.* Структура фазового комплекса системы Na₂SO₄-K₂SO₄-MgSO₄-CaSO₄-H₂O при 0°C // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. 2020. -Т.63. -№1-2. -С.89-97.
8. Солиев Л., *Жумаев М.Т.* Диаграмма фазовый комплекс системы Na,Ca||SO₄,CO₃,HCO₃-H₂O при 50°C // Известия национальная Академии наук Таджикистана. 2020. -№ 3(180). -С.104-113.
9. Солиев Л., *Жумаев М.Т.*, Тураев Р.О., Олимджонова Н.В., Махмадов Х.Р. Растворимость системы Na₂SO₄-Na₂CO₃-NaHCO₃-H₂O при 75°C // Известия АН Республики Таджикистан. 2021. -№ 1(182). -С.82-89.
10. Солиев Л., *Жумаев М.Т.* Дивариантные равновесия в многокомпонентных системах // Химический журнал Казахстана. 2021. -№4(76). -С.59-71.
11. Soliev L., *Jumaev M.T.*, Nizomov I.M., Makhmadov Kh.R., Olimjonova N.V., Muzafarova D.V. Formation of invariant equilibrium in multicomponent systems and

determination of solid phase crystallization pathway // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. Viena 2022, №3-4. -PP.35-43.

12. **Жумаев М.Т., Ибрагимова Б.М., Солиев Л.** Растворимость в системе K_2SO_4 - $KHCO_3$ - KF - H_2O при $0^\circ C$ // Доклады национальной академии наук Таджикистана. 2022. -Т.65. -№ 5-6. С.366-372.
13. **Жумаев М.Т., Махмадов Х., Музафарова Д., Солиев Л.** Изотерма растворимости системы $Na, Ca//SO_4, CO_3-H_2O$ при $50^\circ C$ // Вестник таджикского национального университета (серия естественных наук). 2022. -№ 3. -С.123-130.
14. **Жумаев М.Т., Солиев Л.** Строение диаграммы фазового комплекса системы $Na, Mg//SO_4, Cl-H_2O$ при $0^\circ C$ // Известия НАН Таджикистана. 2022. -№ 4(189). - С.84-89.
15. **Жумаев М.Т., Джураев Т.Дж., 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 № TJ 3141. Выдан 30.01.2023г.

Доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни, кандидат химических наук, специальности 02.00.01 - неорганическая химия



Жумаев М.Т.



Подпись кандидата химических наук, доцента кафедры «Общая и неорганическая химия» Жумаева М.Т.

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник Управления кадров и специальных работ ТГУ им. Садриддина Айни Мустафозода А.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан, город Душанбе, проспект Рудаки, 121,
Телефон: (+992)-90-44-44-100.
E-mail: soliev.lutfullo@yandex.com



15.05.2023