

Сведение об оппоненте

по диссертационной работе Давлатова Абдурахмона Сайрахмоновича на тему «Физико-химические и технологические основы получения борных продуктов из боросиликатных руд месторождения Ак-Архар Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00. – Химическая технология (05.17.01. - Технология неорганических веществ).

Фамилия, имя, отчество оппонента	Низомов Исохон Мусоевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.01- неорганическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат химических наук
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни,
Занимаемая должность	доцент кафедры общей и неорганической химии
Почтовый индекс, адрес	734003, г. Душанбе, пр. Рудаки, 121. Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, тел: (+992) 877 07 07 45,
Телефон	+992 877 07 07 45 (моб)
Адрес электронной почты	Isokhon@mail.ru .

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

1. И. М. Низомов. Л. Солиев, М. Т. Жумаев, Фазовый комплекс системы $\text{Na,Ca//SO}_4\text{,CO}_3\text{,HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$ при 750С. Узбекский химический журнал. 2020. С. 16-24.
2. И. М. Низомов. Л. Солиев., А. П. Холмуродов., Строение фазового комплекса системы $\text{Na,K,Ca//SO}_4\text{,Cl-H}_2\text{O}$ при 250°С. Маҷмӯи мақолаҳои конференсияи Ҷумҳуриявии илмӣю амалӣ дар мавзӯи “Заминаҳои рушд ва дурнамои илми химия дар Ҷумҳурии Тоҷикистон” бахшида ба 60 –солагии факултети химия ва ғиромидошти хотират д.и.х., профессор, академики АИ ҶТ Нӯъмонов Ишонкул Усмонович (12-14 сентябри соли 2020). Душанбе -

2020. Стр. 61-64.

3. **Низомов И.М.**, Солиев Л., Ибрагимова Б.М., Жумаев М.Т., Мусочонзода Ч. Мувозинатҳои фазаи системаи K_2SO_4 - K_2CO_3 - $KHCO_3$ - KF - H_2O дар ҳарорати 00C. Паёми донишгоҳи миллии Тоҷикистон (Бахши илмҳои табиӣ). 2020. № 4. С. 277-285.
4. **Низомов И. М.**, Солиев Л., Шерзоди С.,. Фазовые равновесия в системе $Na, Mg//SO_4, F-H_2O$ при 0 и 25°C. Вестник педагогического университета (Серия естественных наук). 2021. № 1 (10-11). С. 97-101.
5. **Низомов И.**, Солиев Л. Фазовые равновесия в системы $Na, K//SO_4, CO_3, HCO_3, F-H_2O$ при 0°C в области кристаллизации глазерита ($3K_2SO_4 \times Na_2SO_4$). Вестник педагогического университета (Серия естественных наук). 2021. № 1 (10-11). С. 123-129.
6. **Низомов И.**, Солиев Л., Шерзоди С. Определение фазовых равновесий системы $Na, K//SO_4, CO_3, HCO_3, F-H_2O$ при 0°C в области кристаллизации глазерита ($3K_2SO_4 \times Na_2SO_4$). Всероссийский симпозиум и школа – конференция молодых ученых “Физико-химические методы в междисциплинарных экологических исследованиях”. 27 октября – 3 ноября, 2021г. Севастополь. С.329-330.
7. **Nizomov I.M.**, Soliev L., Jumaev M.T., Makhmadov K.H.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, pp.35-43. <https://doi.org/10.29013/AJT-22-3.4-35-43>.
8. **Низомов И.М.**, Жумаев, М.Т., Махмадов Х.Р., Олимджонова Н.В., Музафарова Д. Способ получения декагидрата карбоната натрия из жидких отходов алюминиевого производства // Малый патент Республики Таджикистан № TJ 1431. Выдан 30.01.2023г.
9. **I.M. Nizomov**, Olimjonova, N.V. Phase formation in the system $Na, Ca, Al//SO_4, HCO_3-H_2O$ at 273 K / N.V.Olimjonova, D.Z.Muzafarova, M.T.Jumaev // E3S Web Conf. **Volume** 592, 2024 International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2024). doi.org/10.1051/e3sconf/202459203020.
10. **Низомов И.М.**, Жумаев М.Т., Солиев Л. Фазовые равновесия системы $Na, K//SO_4, CO_3, HCO_3, F-H_2O$ в области кристаллизации виломита. Вестник педагогического университета. Серия естественных наук. 2024, № 2-3 (22-23) С.72-78.

Председатель
Объединенного диссертационного
совета 6D. КОА-042, д.х.н.,
профессор, академик НАНТ



Мирсаидов У.М.

Верно
Учёный секретарь
диссертационного совета 6D. КОА-042
кандидат технических наук



Хамидов Ф.А.

Подписи верны:
Старший инспектор
ОК Института химии
имени В.И.Никитина НАНТ



Рахимова Ф.