


**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
|------------------------------------|--|---|---|
| Мазунин Сергей Александрович | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15. тел.: (342)2396405 E-mail: smazunin@psu.ru Профессор кафедры неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности. | Доктор химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия | Профессор по кафедре неорганической химии |

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Чечулин В.Л., Мазунин С.А. О плоскостности моно- и невариантных равновесий как коллигативном свойстве многократно насыщенных водных растворов // Журнал общей химии. 2012. Т. 82, № 2, С. 202–204.
2. Панасенко В.В., Гринь Г.И., Мазунин С.А., Панасенко В.А. Растворимость в системе $\text{KHCO}_3 - (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}_2\text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ при 30°C // Журнал неорганической химии. 2012. Т. 57, № 2. С. 330–333.
3. Квиткин А.К., Носков М.Н., Мазунин С.А. Исследование фазовых равновесий в четверной водно-солевой системе $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C оптимизированным методом сечений // Вестник Казанского технологического университета. Казань. 2012. № 14. С. 23-26.
4. Носков М.Н., Мазунин С.А. Изучение фазовых равновесий в четверных системах $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{NH}_4\text{Cl} - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ и $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{NH}_4\text{Cl} - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C оптимизированным методом сечений // Вестник Казанского технологического университета. Казань, 2012. № 15. С. 109-113.
5. Мазунин С.А. Физико-химический анализ в химии и химической технологии. Учеб. пособ. / Пермь: ПГНИУ, 2014.- 492 с.
6. Елсуков А.В., Мазунин С.А. Вырождение ограниченных рядов твердых растворов в системе $\text{NaCl} - \text{KCl} - \text{NH}_4\text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ при 50°C // Журн. физ. химии, 2015. Т. 89, № 6. С. 965–970.
7. Елсуков А.В., Мазунин С.А. Новый циклический и изогидрический способ получения нитрата калия // Журн. химия в инт. уст. разв. 2015. Т. 23, вып.4, С. 389–396.
8. Носков М.Н., Мазунин С.А. Изучение фазовых равновесий в системе $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{KH}_2\text{PO}_4 - \text{K}_2\text{HPO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C оптимизированным методом сечений // Журн. физ. химии. 2015. Т. 89, № 6, С. 971-977.
9. Носков М.Н., Мазунин С.А. Особенности исследования фазовых равновесий в системе $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{NH}_4\text{Cl} - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C // Вестник Перм. ун-та. Сер. Химия. 2015. Вып. 2 (18). С. 4-38.
10. Мазунин С.А., Чечулин В.Л. О плоскостности составов невариантных и моновариантных растворов, их показателя преломления в многокомпонентных водно-солевых системах // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 57, № 4. С. 42-44.
11. Панасенко В.В., Гринь Г.И., Панасенко В.А., Мазунин С.А. Особенности растворимости в четверной взаимной системе $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}_2^+, \text{K}^+ // \text{HCO}_3^-, \text{Cl}^-$ // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. 2016. № 2 (22). С. 41-54

 /С.А. Мазунин/

Подпись С.А. Мазунина
Ученый секретарь совета


Е.Т. Аноров

