



Молчанов Алексей Сергеевич

к.х.н., доцент

Должность: доцент кафедры химии

Адрес: г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4,
корпус «Е», ауд. 518

Телефон: (4942) 49-81-43

E-mail: mas_07@inbox.ru

Профессиональные интересы

Исследование термодинамики комплексообразования биологически активных молекул с ионами *d*-металлов

Повышение квалификации

1. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Информационно-коммуникационные (цифровые) технологии в профессиональной деятельности», 13.10.2020–09.11.2020, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет».

2. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Технологии работы куратора студенческой академической группы в современном университете», 11-18.10.2021, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», 72 часа.

3. Курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Цифровые инструменты и сервисы в деятельности преподавателя ВУЗа», 11.04.2023 – 15.05.2023, ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (рег. номер 2023 – 00258), 48 часов.

Научные публикации

1. Исаева В.А., Молчанов А.С., Кипятков К.А., Шарнин В.А. Константы устойчивости глицилглицинатных комплексов меди(II) в водно-этанольных растворах. Журнал физической химии, 2019. Т. 93. № 8. С. 1164-1168

2. Исаева В.А., Молчанов А.С., Кипятков К.А., Шарнин В.А. Термодинамические характеристики пересольватации глицилглицинат-иона и их вклад в изменение

устойчивости комплексов с Cu(II) и Ni(II) в водно-органических растворителях .
Журнал физической химии, 2020. Т. 94. № 1. С. 16-20

3. Исаева В.А., Молчанов А.С., Кипятков К.А., Шарнин В.А. Константы устойчивости глицилглицинатных комплексов меди(II) в водно-диметилсульфоксидных растворителях. Журнал физической химии, 2020, Т. 94. № 2. С. 182-187.

4. Исаева В.А., Молчанов А.С., Шишкин М.В. Кипятков К.А., Шарнин В.А. Влияние компонентного состава раствора EtOH : H₂O на устойчивость глицилглицинатных комплексов кобальта (II). Журнал неорганической химии, 2020, Т. 65. № 4. с. 517–521

5. Исаева В.А., Молчанов А.С., Шишкин М.В., Шарнин В.А. Влияние состава водно-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость комплексов кобальта(II) с глицилглицинат-ионом. Журнал неорганической химии, 2022, Т. 67, № 5, с. 629–634.

6. Исаева В.А., Молчанов А.С., Шишкин М.В., Шарнин В.А. Константы устойчивости комплексов кобальта(II) глицилглицинат-ионом в водно-ацетоновых растворах. Журнал физической химии, 2023, Т. 97. № 1. С. 89-94.

Учебно-методические работы

1. Свиридов А.В., Молчанов А.С. Химическая технология и высокомолекулярные соединения: (сборник задач). г. Кострома: КГУ, 2018. - 39 с.

2. Кусманова И.А. Неорганическая химия : практикум / И. А. Кусманова, А. С. Молчанов, И. В. Тамбовский, М. В. Ильинская // Кострома: Костромской государственный университет, 2019. – 108 с.

3. Ильинская М.В., Молчанов А.С., Тамбовский И.В. Химическая технология практикум / . г. Кострома: КГУ, 2022. - 91 с.

Читаемые дисциплины

1. Аналитическая химия
2. Комплексообразование в жидких растворах
3. Органическая химия
4. Коллоидная химия
5. Методология научного исследования