УТВЕРЖДАЮ
Ректор ОшГУ
д.ф.-м.н., профессор
Кожобеков К.Г.
«29» апреля 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

из протокола №14 расширенного заседания кафедры химии и химических технологий, Института естествознания, физической культуры, туризма и аграрных технологий Ошского государственного университета.

Тема диссертационной работы Жоробековой Майрамбу Бектемировны, «Процессы образования ацетатных гетероядерных координационных соединений железа(II), железа(III) и марганца(II)», соответствует паспорту специальностей:

1.4.2. (02.00.01) – неорганическая химия по пунктам, п.1 Определение характера взаимодействия между составом, строением и свойствами неорганических соединений, п.2 Разработка методом изучения неорганических соединений, п.3 Методы получения и исследование структуры и свойств материалов на основе неорганических соединений.

1.4.5. (02.00.04) – физическая химия по пунктам, п.3 Теория растворов, взаимодействие между молекулами и частицами, п.5 Исследование закономерностей процессов изменения структуры и состава химических систем под влиянием внешнего поля, температуры и давления, совместного влияния физических и физико-химических параметров, п.6 Физико-химические основы химических процессов.

Цель работы. Исследование процессов формирования гетероядерных координационных соединений в системе: Fe(III) – Fe(II) – Mn(II) – HAc – H_2O,

определение состава, базисных свойств, синтез, изучение химических и биологических свойств образующихся комплексов.

Научная новизна диссертационной работы:

- впервые исследованы области доминирования и существования координационных соединений в системе Fe(III)-Fe(II)-Mn(II)-HAc-H_2O методом окислительного потенциала Кларка-Никольского в интервале ионной силы раствора 0,1-1,0 моль/л ($Na(H)ClO_4$), температура 298,2 К;
- впервые выявлены особенности формирования гетероядерных координационных соединений железа и марганца в ацетатных растворах, определены их состав;
- впервые предложены расчеты термодинамических констант и полной статистической обработки результатов эксперимента методом Кларка-Никольского.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе тезисы, научные статьи, патента.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры химии и химических технологий Института естествознания, физической культуры, туризма и аграрных технологий Ошского государственного университета.

На расширенном заседании присутствовало 35 человек, в том числе 3 доктора наук, 18 кандидатов наук, 14 преподавателей.

Результаты голосования:

За – 35 человек; против – нет; воздержавшихся – нет.

На расширенном заседании кафедры химии и химических технологий Института естествознания, физической культуры, туризма и аграрных технологий Ошского государственного университета от 23 апреля 2026 года, протокола № 14 единогласно.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленную диссертационную работу Жоробековой Майрамбу Бектемировны на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме: «Процессы образования ацетатных гетероядерных координационных

соединений железа (II), железа (III) и марганца(II)», которая соответствует специальностям 1.4.2. (02.00.01) – неорганическая химия, 1.4.5. (02.00.04) – физическая химия, считать завершенной диссертационной работой.

2. Рекомендовать диссертационную работу Жоробековой Майрамбу Бектемировны к защите.

Председатель заседания: к.х.н., доцент **Гаффорова Хилола Икрамовна**

Секретарь: преподаватель **Байматова Рахима Тойчиевна**

Ош МУ
Тастыктаймын
20 26 ж. « 04 » 03
Кадрлар бөлүмүнүн башчысы Гулубаева Г.