

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Жумаева Маъруфжона Тагоймуротовича на тему «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // SO₄, CO₃, HCO₃ – H₂O при 0 и 25 °С», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Жумаев Маъруфжон Тагоймуротович является выпускником химического факультета Таджикского государственного педагогического университета (ТГПУ) им. С. Айни.

Поступив в 2011 году в аспирантуру при кафедре общей и неорганической химии ТГПУ им. С. Айни, Жумаев М.Т. проявлял настойчивость, глубокое знание и эрудицию, стремление повышать свой профессиональный уровень. Он активно участвовал в педагогической и воспитательной деятельности коллектива, проводил практические занятия со студентами, был куратором учебной группы.

За время учёбы в аспирантуре Жумаев М.Т. подготовил диссертационную работу «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // SO₄, CO₃, HCO₃ – H₂O при 0 и 25 °С».

Выполненная Жумаевым М.Т. диссертационная работа посвящена прогнозированию фазовых равновесий в пятикомпонентной системе Na, Ca // SO₄, CO₃, HCO₃ – H₂O и составляющих её четырехкомпонентных системах: Na₂SO₄ – Na₂CO₃ – NaHCO₃ – H₂O; CaSO₄ – CaCO₃ – Ca(HCO₃)₂ – H₂O; Na, Ca//SO₄, CO₃, - H₂O; Na, Ca//SO₄,HCO₃-H₂O; Na,Ca//CO₃,HCO₃-H₂O и построения их фазовых диаграмм методом трансляции, а также экспериментальным определением растворимости в обнаруженных методом трансляции неинвариантных точках. При выполнении диссертационной работы Жумаевым М.Т. было установлено, что с повышением температуры от 0 до 25 °С в исследованной системе реализуется образование новых равновесных фаз, что согласно основным принципам физико-химического анализа сопровождается появлением дополнительных геометрических образов и усложнением строения диаграммы.

Полученные Жумаевым М.Т. теоретические и экспериментальные данные обсуждены на достаточно высоком уровне, что указывает на его эрудицию. Диссертационная работа написана на хорошем, понятном языке,

проиллюстрирована достаточным количеством табличным материалом и рисунками.

Полученные при выполнении данной диссертационной работы данные имеют не только теоретическое значение, т.к. впервые построены замкнутые фазовые диаграммы приведённой пятикомпонентной системы и составляющих её четырехкомпонентных систем, но и представляют значительный практический интерес в связи с утилизацией жидких отходов промышленного производства алюминия.

Полученные при выполнении данной диссертационной работы научные данные апробированы на международных и республиканских научных конференциях и опубликованы на страницах научных журналах, реферируемых ВАК Российской Федерации.

Жумаев Маъруфжон Тагоймуротович является сформировавшийся научный работник, который может самостоятельно ставить и решать научные задачи, а выполненная им диссертационная работа является завершённым научным исследованием.

Выполненная Жумаевым М.Т. диссертационная работа «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // SO₄, CO₃, HCO₃ – H₂O при 0 и 25 °С» по всем основным признакам соответствует требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям.

Исходя из вышеизложенного считаю, что Жумаев Маъруфжон Тагоймуротович вполне заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Научный руководитель, профессор кафедры
общей и неорганической химии ТГПУ им. С. Айни,
заслуженный деятель науки и техники Республики Таджикистан,
доктор химических наук, профессор  Солиев Л.

Подпись профессора Л. Солиева удостоверяю:
Начальник отдела кадров ТГПУ им. С. Айни  Каримова М.

Адрес: 734003 г. Душанбе. проспект Рудаки, 121

Тел: +992-37-224-13-83

E-mail: tgpu2004@mail.ru