

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе

Харченко Анастасии Вячеславовны

«Физико-химическое взаимодействие в системах с участием галогенидов, хроматов и вольфраматов некоторых щелочных металлов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.4. Физическая химия и 1.4.1. Неорганическая химия

Трифонов Константин Иванович

доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор кафедры Безопасности жизнедеятельности, экологии и химии

ФГБОУ ВО "Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева"

Адрес: 601910, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Маяковского, 19, Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева, механико-технологический факультет, кафедра безопасности жизнедеятельности, экологии и химии.

Тел.: 8(49232) 6-96-00 доб.414

e-mail: trifonovki@dksta.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

1. *Трифонов К.И., Заботин И.Ф., Катышев С.Ф., Никифоров А.Ф.* Электропроводность расплавов смесей трихлорида гадолиния с хлоридами натрия и калия // *Расплавы.* – 2017. – № 6. – С. 512-515.
2. *Трифонов К.И., Катышев С.Ф., Никифоров А.Ф., Кротов В.Е.* Свойства солевой среды хлорирования редкоземельных концентратов. // В сборнике: *Первая международная конференция по интеллектуальным технологиям в*

энергетике (физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов) Сборник докладов. – 2017. – С. 731-732.

3. *Никифоров А.Ф., Кутергин А.С., Низамова А.Ф., Фоминых И.М., Трифонов К.И.* Сорбция тяжелых цветных металлов из водных растворов зернистыми фильтрующими материалами на основе кремнистых пород // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2018. – № 2. – С. 92-109.

4. *Трифонов К.И., Афанасьев С.В.* Исследование продуктов хлорирования отходов ферро-ниобиевого производства // В сборнике: Инновации и "зеленые" технологии Региональная научно-практическая конференция: сборник материалов и докладов. – 2018. – С. 205-207.

5. *Трифонов К.И. и др.* Топливо энергетического реактора на быстрых нейтронах с активной зоной в виде солевого расплава для конверсии тория-232 в уран-233 // Патент на изобретение RU 2577756 С2, 20.03.2016. Заявка № 2011152408/07 от 21.12.2011.

6. *Трифонов К.И., Заботин И.Ф., Кротов В.Е., Никифоров А.Ф.* Плотность и мольный объем расплавов бинарных смесей $GdCl_3$ - NaCl и $GdCl_3$ -KCl // Расплавы. – 2019. – № 4. – С. 396-403.

7. *Трифонов К.И., Грачева И.В.* О кафедре безопасности жизнедеятельности, экологии и химии // В сборнике: Современные проблемы надежности и техносферной безопасности: образование, наука, практика. Материалы Всероссийской научно-технической и научно-методической конференции, посвященной 20-летию кафедры безопасности жизнедеятельности, экологии и химии. – 2019. – С. 3-5.

8. *Трифонов К.И., Ларионов А.С., Кротов В.Е., Никифоров А.Ф.* Вязкость солевых расплавов системы $KAlCl_4$ - $ZrCl_4$ - $HfCl_4$ // Расплавы. – 2021. – № 2. – С. 113-117.