

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации Федотова П.С.  
«Гибкая технология сложных серосодержащих фосфорно-калийных удобрений»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.17.01 «Технология неорганических веществ»**

**Пойлов Владимир Зотович**

доктор технических наук (05.17.01 «Технология неорганических веществ»), заведующий кафедрой Химические технологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГБОУ ВО «ПНИПУ»)

Список основных публикаций официального оппонента по специальности  
рассматриваемой диссертации

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
1	Пойлов В.З., Прямилова Е.Н. Термодинамика окисления боридов циркония и гафния // Журнал неорганической химии. 2016. Т. 61. № 1. С. 59-62.	2016
2	Кузьминых К.Г., Пойлов В.З. Формирование гранулометрического состава хлорида калия в результате температурно-циклового обработки пылевидных фракций // Химическая промышленность сегодня. 2015. № 5. С. 7-15.	2015
3	Рупчева В.А., Стефанцова О.Г., Пойлов В.З. Исследование кристаллизации леонита из сульфатных калийно-магниевых щелоков // Известия Томского политехнического университета. 2015. Т. 326. № 5. С. 99-106.	2015
4	Потапов И.С., Федотова О.А., Пойлов В.З. Моделирование изменений физико-химических характеристик калийных удобрений в процессах хранения и транспортировки // Инженерный вестник Дона. 2014. № 2. С. 32-42.	2014
5	Вахрушев В.В., Пойлов В.З., Косвинцев О.К. Удаление хлорида натрия из флотоконцентрата KCl при ультразвуковой обработке // Известия Томского политехнического университета. 2013. Т. 322. № 3. С. 15-18.	2013
6	Пойлов В.З., Лановецкий С.В., Тихонов В.А. Синтез ультрадисперсных порошков оксидов магния и титана // Неорганические материалы. 2013. Т. 49. № 12. С. 1304-1310.	2013
7	Потапов И.С., Федотова О.А., Черепанова М.В., Пойлов В.З. Исследование смачиваемости пылевидного хлорида калия, содержащего примеси флотореагентов // Инженерный вестник Дона. 2013. № 1. С. 53-63.	2013
8	Кузьминых К.Г., Пойлов В.З., Косвинцев О.К. Влияние параметров ультразвуковой обработки на процесс измельчения галургического хлорида калия // Известия Томского политехнического университета. 2012. Т. 321. № 2. С. 132-136.	2012

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
9	Пойлов В.З., Лановецкий С.В., Смирнов С.А., Рупчева В.А. Исследование процесса выделения ионов магния из оборотных щелоков калийных обогатительных флотофабрик // Химическая промышленность сегодня. 2012. № 4. С. 9-13.	2012
10	Пойлов В.З., Тихонов В.А., Лановецкий С.В. Исследование процесса обезвоживания оксигидратата титана в условиях конвективной, радиационной и микроволновой сушки // Химическая промышленность сегодня. 2012. № 2. С. 3-8.	2012
11	Пойлов В.З., Тихонов В.А., Лановецкий С.В., Кетов А.А. Исследование процесса восстановления оксида титана металлами второй группы периодической системы // Научно-технический вестник Поволжья. 2012. № 4. С. 197-201.	2012
12	Черепанова М.В., Потапов И.С., Пойлов В.З. Особенности процесса агломерации пылевидного хлорида калия в кипящем слое // Фундаментальные исследования. 2012. № 3. ч. 2. С. 83-90.	2012
13	Пойлов В.З., Рупчева В.А., Косвинцев О.К., Вахрушев В.В. Обесшламливание сальвинитовой руды при ультразвуковой обработке // Инженерный вестник Дона. 2012. № 4. ч. 2. С. 111-115.	2012
14	Пойлов В.З., Лановецкий С.В., Зыков Д.И., Косвинцев О.К. Исследование влияния параметров синтеза на размер частиц гидроксида магния // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2011. Т. 54. Вып. 3. С. 57-61.	2011

### Кондаков Дмитрий Феликсович

кандидат технических наук (05.17.01 «Технология неорганических веществ»), старший научный сотрудник лаборатории синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» (ИОНХ РАН)

#### Список основных публикаций официального оппонента по специальности рассматриваемой диссертации

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
1	Почиталкина И.А., Петропавловский И.А., Филенко И.А., Кондаков Д.Ф. Разложение высокореактивного фосфатного сырья в условиях дискретной подачи кислоты // Химическая технология. 2015. Т. 16. № 3. С. 136-138.	2015
2	Почиталкина И.А., Киселев В.Г., Филенко И.А., Петропавловский И.А., Кондаков Д.Ф. Применение хлористого кальция для интенсификации процесса разложения природных фосфатов // Химическая технология. 2015. Т. 16. № 8. С. 456-458.	2015
3	Данилов В.П., Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Авдюшкина Л.И. Противогололедные реагенты на основе нитратов магния и кальция // Химическая технология. 2015. Т. 16. № 2. С. 87-90.	2015
4	Ачкеева М.В., Романюк Н.В., Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Хомяков Д.М., Данилов В.П. О противогололедных свойствах хлоридов натрия, калия, магния, кальция, формиата натрия и солевых композиций на их основе // Химическая технология. 2014. Т. 15. № 3. С. 139-142.	2014
5	Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Николаев В.В., Тиньгаев О.П., Данилов В.П. Фазовые равновесия в системе формиат натрия - формиат калия - вода при температурах ниже 0°C и противогололедные свойства солевых композиций // Химическая технология. 2014. Т. 15. № 8. С. 449-451.	2014
6	Ачкеева М.В., Романюк Н.В., Авдюшкина Л.И., Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Данилов В.П., Хомяков Д.М., Быков А.В. Противогололедные реагенты на основе ацетатов и хлоридов магния и натрия // Химическая технология. 2013. Т. 14. № 4. С. 193-198.	2013
7	Почиталкина И.А., Петропавловский И.А., Усмонов К.П., Кондаков Д.Ф. Влияние неорганических добавок на свойства аммиачной селитры // Химическая промышленность сегодня. 2012. № 3. С. 4-7.	2012
8	Петропавловский И.А., Почиталкина И.А., Киселев В.Г., Кондаков Д.Ф., Свешникова Л.Б. Оценка возможности обогащения и химической переработки некондиционного фосфатного сырья на основе исследования химического и минералогического состава // Химическая промышленность	2012

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
	сегодня. 2012. № 4. С. 5-8.	
9	Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Орлова В.Т., Авдюшкина Л.И., Быков А.В., Данилов В.П. Разработка противогололедных реагентов на основе формиатов, ацетатов и нитратов щелочных и щелочноземельных металлов и аммония // Химическая технология. 2012. Т. 13. № 5. С. 257-262.	2012
10	Петропавловский И.А., Почиталкина И.А., Киселев В.Г., Ряшко А.И., Кондаков Д.Ф., Свешникова Л.Б. Оценка перспективы первичного обогащения бедных фосфоритов // Химическая промышленность. 2012. № 4. С. 5.	2012

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» (ФГБОУ ВО «ИГХТУ»)

Адрес: 153000, Ивановская область, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7

Официальный сайт: <http://main.isuct.ru>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по специальности рассматриваемой диссертации

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
1	Фирсов А.В., Артамонов А.В., Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Кочетков С.П. Сорбция редкоземельных металлов из неупаренной дигидратной экстракционной фосфорной кислоты на сильнокислотном макропористом катионите // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2016. Т. 59. № 4. С. 50-54.	2016
2	Бабайкин Д.В., Ильин А.А., Ильин А.П., Румянцев Р.Н., Денисова К.О. Исследование образования примесей в процессе конверсии оксида углерода при получении аммиака на агрегатах большой единичной мощности // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. № 9. С. 29-33.	2015
3	Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Юдина Т.Ф., Ильин А.П., Бейлина Н.Ю. Химическое модифицирование углеродных материалов органическими кислотами в процессе очистки фосфорной кислоты // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. № 5. С. 51-53.	2015
4	Смирнов Н.Н., Ильин А.П., Смирнова Д.Н., Кочетков С.П., Попова А.В. Очистка экстракционной фосфорной кислоты и попутное извлечение редкоземельных элементов на угольных адсорбентах // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 12. С. 3-10.	2014
5	Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Смирнов Н.Н. Механохимический синтез кремнийоксиуглеродных адсорбентов для очистки экстракционной фосфорной кислоты // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 2. С. 81-86.	2014
6	Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Юдина Т.Ф., Бейлина Н.Ю., Елизаров П.Г. Кремнийуглеродный адсорбент для очистки экстракционной фосфорной кислоты и извлечения из нее редкоземельных элементов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 5. С. 59-62.	2014
7	Ильин А.А., Жуков А.Б., Румянцев Р.Н., Бабичев И.В. Синтез и реологические свойства массы железомолибденового катализатора // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология.	2014

№ п/п	Название опубликованной работы	Год публикации
	2014. Т. 57. № 10. С. 66-69.	
8	Румянцев Р.Н., Ильин А.А., Ильин А.П., Жуков А.Б., Мезенцева А.А. Исследование процесса механохимического синтеза и термического разложения оксалата железа (II) // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 7. С. 80-84.	2014
9	Кунин А.В., Смирнов С.А., Лапшин Д.Н. Влияние инертных добавок и количества подводимой энергии на процесс диспергирования фосфатов аммония // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 7. С. 96-100.	2014
10	Румянцев С.В., Морозов Л.Н., Колосовский А.Л., Буров А.В. Схемы получения аммиака с двумя колоннами синтеза // Химическая технология. 2013. Т. 14. № 4. С. 236-238.	2013
11	Таныгин А.В., Забродина Н.А., Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е. Сорбенты на основе соединений алюминия и кальция для очистки газов от хлороводорода // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2013. Т. 56. № 10. С. 84-88.	2013
12	Ильин А.А., Бабайкин Д.В., Смирнов Н.Н., Ильин А.П. Проблемы низкотемпературной конверсии монооксида углерода водяным паром в водород в производстве аммиака // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2013. Т. 56. № 12. С. 3-14.	2013
13	Пухов И.Г., Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Смирнов Н.Н. Исследование кислотно-основных свойств поверхности углеродных адсорбентов методом потенциометрического титрования // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 12. С. 117-122.	2012
14	Морозов Л.Н., Румянцев С.В., Буров А.В., Колосовский А.Л. Моделирование режимов эксплуатации рецикловой схемы синтеза аммиака // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 11. С. 93-97.	2012
15	Кочетков С.П., Смирнов Н.Н., Ильин А.П. Перспективы использования нанотехнологий в фосфорной промышленности и в производстве катализаторов и сорбентов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 2. С. 3-12.	2012