

Официальный оппонент:

- доктор технических наук, профессор, Классен Петр Владимирович, директор по техническому развитию ОАО «Воскресенские минеральные удобрения».

1. Классен П.В., Сущев В.С., Кладос Д.К., Миронов В.Е., Ракчеева Л.В., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П. Изучение возможности использования отечественных фосфоритов (на примере Егорьевских) для получения экстракционной фосфорной кислоты и фосфорсодержащих удобрений // Химическая промышленность сегодня. 2010. №2. С. 24-31.

2. Патент RU 02408564 С1. Способ получения удобрения, содержащего азот, фосфор и серу. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2011-01-10.

3. Патент RU 02408530 С1. Способ очистки экстракционной фосфорной кислоты. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2011-01-10.

4. Патент RU 02412140 С1. Способ получения сложных удобрений. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2011-02-20.

5. Патент RU 02407720 С1. Способ получения сложных азотно-фосфорных удобрений. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2010-12-27.

6. Патент RU 02397970 С1. Способ получения диаммонийфосфата. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2010-08-27.

7. Патент RU 02411748 С2. Способ получения дикальцийфосфата. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Кузьмичева Т.Н., Злобина Е.П., Богач Е.В., Классен П.В. Россия, 2011-02-20.

8. Патент RU 02369557 С1. Способ получения экстракционной фосфорной кислоты. Ракчеева Л.В., Кладос Д.К., Кочеткова В.В., Злобина Е.П., Классен П.В., Сущев В.С., Миронов В.Е., Кузьмичева Т.Н. Россия, 2009-10-10.

Официальный оппонент:

- кандидат технических наук, профессор, Беренгартен Михаил Георгиевич, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Техника экологически чистых производств» Московского государственного университета «МАМИ»

1. A.S. Pushnov, A. Kagan, M.G. Berengarten, and A. Ryabushenko. Uniform Distribution of the Liquid in a Heat and Mass Exchanger with a Regular Nozzle // Russian Journal of Applied Chemistry. 2009. Vol. 82, No. 4, pp. 723-729.

2. Пушнов А.С., Каган А., Беренгартен М.Г., Рябушенко А. О равномерности распределения жидкости в тепло- и массообменных аппаратах с регулярной насадкой // Химическая промышленность. 2008. №8. С. 405-412.

3. Беренгартен М.Г., Кузнецова Н.А., Шустиков А.И., Свердлин Б.Л., Шишов В.И., Ключенкова М.И., Пушнов А.С. Исследования испарительного охлаждения оборотной воды в комбинированных контактных устройствах // Известия Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники им. Б.Е. Веденеева. 2009. №1. С. 92-98.

4. Патент RU 02353880 С1. Вентиляторная градирня. Беренгартен М.Г., Пушнов А.С., Рябушенко А.С. Россия, 2009-04-27.

5. Патент RU 02350877 С1. Ороситель противоточной градирни. Беренгартен М.Г., Пушнов А.С., Рябушенко А.С. Россия, 2009-03-27.

6. Патент RU 02359749 С2. Регуляторная насадка для тепломассообменных аппаратов. Россия, 2009-06-27.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт горно-химического сырья» (ФГУП ГИГХС) », 140000 Московская область, г. Люберцы, Октябрьский проспект, 259.

Телефон/Факс: +7(495)554-42-46. E-mail: [info@gighs.ru](mailto:info@gighs.ru)

1. Гершенкоп А.Ш., Брыляков Ю.Е., Лыгач В.Н. Прошлое, настоящее и основные направления развития технологии обогащения апатит-нефелиновых руд Хибин // Горный журнал. 2009. №9. С. 32-36.
2. Попович В.Ф., Туголуков А.В., Бармин И.С., Лыгач В.Н. Исследование технологических свойств разновидностей апатит-штаффелитовых руд ковдорского месторождения // Горно-информационно-аналитический бюллетень. 2011. №12. С. 37-42.
3. Лыгач В.Н. К вопросу об использовании кольского нефелинового концентрата для гидроизоляции буровых скважин, подземных емкостей с радиоактивными рассолами и в производстве термофосфатов // Рудник будущего. 2011. №2. С. 100-105.
4. Рябов Ю.В., Моисеева Р.Н., Комарова З.А., Лыгач В.Н. Опыт исследования фотометрического обогащения руд горно-химического сырья и перспективы его практического использования // Горно-информационно-аналитический бюллетень. 2013. №1. С. 118-122.