

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

	РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	01. Номер государственной регистрации
		20211932

02. Наименование научно-технической продукции (объекта разработки, технологии и т.п.)

Особенности распределения ионогенных и гетерогенных примесей в системе $\text{CaSO}_4\text{-H}_3\text{PO}_4\text{-H}_2\text{O}$ при получении ортофосфорной кислоты

03. Область применения продукции (коды рубрик Межгосударственного рубрикатора научно-технической информации)

61.31.41	61.01.05	61.01.11	61.01.14	
----------	----------	----------	----------	--

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

Исследованы особенности распределения компонентов системы $\text{CaSO}_4\text{-H}_3\text{PO}_4\text{-H}_2\text{O}$ при получении ортофосфорной кислоты и разработка химических и физико-химических закономерностей ее очистки с последующей разработкой энерго- и ресурсосберегающих технологий ее очистки и получения кормовых фосфатов и технических солей на ее основе

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам))

Получены новые научные данные о влиянии химического и минералогического состава фосфатного сырья на процесс получения экстракционной фосфорной кислоты и распределение ионогенных и гетерогенных примесей между отдельными фазами в системе $\text{CaSO}_4\text{-H}_3\text{PO}_4\text{-H}_2\text{O}$.

На основании практической апробации методов очистки экстракционной фосфорной кислоты, определены оптимальные технологические режимы ее получения (из различного по составу сырья, применяемого предприятиями Республики Беларусь) с качеством удовлетворяющим требованиям для использования в производстве ряда технических солей и кормовых фосфатов

06. Экономические преимущества

Снижение себестоимости кормовых фосфатов и технических солей, получаемых из очищенной экстракционной фосфорной кислоты.

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Организация производства по очистке экстракционной фосфорной кислоты.

08. Код(ы) вида продукции

ПР

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

1. Гаврилюк А.Н., Дормешкин О.Б., Черчес Г.Х. Физико-химические особенности кислотного разложения доломита/Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. хим. наук. - 2021. - С. 109-118.
2. Гаврилюк А.Н., Дормешкин О.Б. Исследование физико-химических превращений, протекающих в объеме гранул комплексных минеральных удобрений в процессе хранения // Труды БГТУ. Серия 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология. - 2021. - №1 (241). - С.126-138.
3. Гаврилюк А.Н., Дормешкин О.Б. Исследование особенностей сернокислотного разложения различных марок марокканских фосфоритов // Труды БГТУ. Серия 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология. - 2022. - №2 (243). - С. 115-126.
4. Дормешкин О.Б., Гаврилюк А.Н., Мохорт М.С., Бышик А.А. Исследование состава альтернативных видов фосфатного сырья и особенности его кислотной переработки/Межд. научно-практич. конф. «Геология Средней Азии: состояние изученности и перспективы развития». - Навои, 2022. - Т.1. - С.89-94.
5. Бышик А.А., Дормешкин О.Б., Гаврилюк А.Н., Мохорт М.С. Исследование процессов получения экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов марок различных марок // НЕФТЕГАЗОХИМИЯ-2022: Материалы V Межд. науч.-техн. форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке. - Минск, 2022. - С. 60-64.
6. Дормешкин О.Б., Гаврилюк А.Н., Мохорт М.С., Бышик А.А. Влияние химической обработки на обменную емкость глауконита / XXVII Международная научно-практическая конференция «ИННОВАЦИЯ-2023». - Ташкент, 2023. - С.302-304.

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

ПР					
----	--	--	--	--	--

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Не оказывает

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Реализация всех предложенных мероприятий возможна на промышленных площадях ОАО "Гомельский химический завод" и ОАО "Гомельхимторг"

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Выпуск продукции

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код(ы) объекта прав	ПР								
14.2 Код(ы) формы передачи прав	ДЛ			14.3 Код(ы) вида предложений по сотрудничеству	НИР				

15. Предлагаемые условия партнёрства

15.1 Объём вложений со стороны партнёра, тыс. руб.		15.2 Срок окупаемости, лет	
--	--	----------------------------	--

16. Правообладатели

Краткое наименование правообладателя	УНП
БГТУ	100354659

16.1 Срок завершения обязательной коммерциализации результата НТД¹**17. Лицо для контактов**

Должность служащего	Фамилия, имя, отчество (если таковое имеется)	Учёная степень	Учёное звание	Телефон	e-mail
Проректор по научной работе	Флейшер Вячеслав Леонидович	канд. техн. наук	доц.	(017)3968944	

18. Подтверждаем, что предоставляемые сведения

НЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЙ



для открытой публикации в электронных и печатных изданиях и в сети Интернет

ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ

19. Подписи

	Фамилия, имя, отчество (если таковое имеется)	Учёная степень	Учёное звание	Подпись	Телефон	e-mail
Ректор БГТУ	Войтов Игорь Витальевич	д-р техн. наук	проф.		(017)2323278	
Руководитель режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)						
Научный руководитель	Дормешкин Олег Борисович	д-р техн. наук	проф.		(029)6861981	dormeshkin@yandex.ru
Ответственный за подготовку документов	Мискевич Юлия Алексеевна				(017)3275620	nich.rio@belstu.by

20. Документы проверил и принял

Должность служащего	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата

¹ Указывается в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 4 февраля 2013 г. № 59