

НАЗВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (изобретения, патента) –

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛОРИДОВ N-АЛКИЛПИРИДИНИЯ

№ ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПАТЕНТА) – Авторское свидетельство (СССР) № 958415; М.Кл. С 07 В 213/20**Авторы –** БЕЛОЦЕРКОВЕЦ Нина Ивановна

Аннотация предложения – Сотрудником Тверского госуниверситета предложен эффективный способ получения алкилпиридиний хлоридов – известных катионных поверхностно-активных веществ, антистатиков и анитсептиков, упрощающий технологический процесс и позволяющий экономить затраты сырьевых веществ, энергии и рабочего времени. Автор ищет инвесторов и партнеров для производственной реализации технологии.

Описание предложения – Способ получения хлоридов N-алкилпиридиния взаимодействием высших алкилхлоридов с пиридином при нагревании (110–120° С), **отличающийся** тем, что с целью повышения выхода, упрощения технологического процесса и расширения ассортимента целевых продуктов реакцию проводят в магнитном поле с постоянной напряженностью 400-500 Э, вращающемся вокруг оси, перпендикулярной направлению силовых линий поля со скоростью 200-500 об/мин.

Инновационные аспекты предложения – Для получения поверхностно-активных хлоридов алкилпиридиния, обладающих антистатическим и антисептическим действием, предложена новая технология с использованием магнитного поля определенной напряженности, вращающегося вокруг оси, перпендикулярной направлению силовых линий поля с определенной скоростью.

Главные преимущества предложения – Предложенный способ сокращает в 4-5 раз время технологического процесса получения хлоридов алкилпиридиния, повышает выход целевых продуктов в 4-13 раз, позволяет проводить реакцию без использования огнеопасных растворителей.

Технологические ключевые слова – КАТИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА; АНТИСТАТИКИ; АНТИСЕПТИКИ; Пиридин; ХЛОРИДЫ N-АЛКИЛПИРИДИНИЯ; Химическое производство; Органический синтез; Применение МАГНИТНОГО ПОЛЯ в химических процессах.

Текущая стадия развития – Стадия разработки (НИР)

Дополнительная информация – Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования.

Права интеллектуальной собственности – Авторское свидетельство СССР № 958415 получено.

РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ – Краткие коды рыночных применений:

Промышленность – Химическая промышленность; Технология материалов

Биологические науки – Медикаменты/ Косметика

Рыночные применения: все производители и потребители катионных поверхностно-активных веществ

СОТРУДНИЧЕСТВО

Тип требуемого сотрудничества: Техническая кооперация; Финансовые ресурсы

Предпочитаемые страны: Россия, Белоруссия, Украина и др.

Комментарии: Тип искомого партнера: Опытное химическое производство

Область деятельности партнера: Разработка химических процессов, синтез химических продуктов

Задачи, стоящие перед партнером: Финансирование и техническое содействие в реализации

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

Исследовательский институт/Университет

Размер организации / фирмы – Более 500 сотрудников

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организация / фирма: ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Адрес: 170002, г. Тверь, проспект Чайковского, 70-А

Город / Страна г. Тверь, РОССИЯ

Контактное лицо:
БЕЛОЦЕРКОВЕЦ Нина Ивановна

Отдел (Департамент): Химический факультет, кафедра биоорганической химии и физико-химической экспертизы

Телефон
(4822) 58- 52-53

Факс
(4822) 32-12-74

E-mail: kafedraboh@mail.ru
URL: [http:// www.chemi.tversu.ru/](http://www.chemi.tversu.ru/)