



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2003106145/15, 04.03.2003

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2005 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

630110, г.Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 94,
ОАО "Новосибирский завод химконцентратов",
патентно-информационный отдел

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
"Новосибирский завод химконцентратов" (RU)

(72) Автор(ы):

Жариков Сергей Владимирович (RU),
Забелин Юрий Владимирович (RU),
Лучинин Владимир Ильич (RU),
Лях Андрей Григорьевич (RU),
Муратов Евгений Павлович (RU),
Снопков Юрий Владимирович (RU),
Чапаев Игорь Геннадьевич (RU)

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ-7

Формула изобретения

1. Способ очистки гидроксида лития-7, включающий растворение, трехстадийную сорбционную очистку, фильтрацию, упаривание, отделение кристаллов от маточного раствора и сушку, отличающийся тем, что растворенный гидроксид лития-7 подвергают подупариванию в герметичном реакторе в течение 2-4 ч до помутнения раствора и выпадения в кристалл 0,7-1,0% гидроксида лития-7, затем раствор фильтруют и упаривают во втором герметичном реакторе в течение 4-6 ч до требуемого соотношения твердого к жидкому, при этом технологические операции подупаривания раствора, фильтрации раствора, упаривания до получения пульпы в требуемом соотношении твердого к жидкому, отделения кристаллов от маточного раствора и сушку кристаллов проводят в атмосфере инертного газа.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что фильтрацию раствора после подупаривания проводят последовательно в герметичных фильтрах с тканевым и металлокерамическим фильтрующим слоем со средним размером пор 0,15 мкм при вакуумировании подводящей линии.

3. Способ по пп.1 и 2, отличающийся тем, что технологические операции отделения кристаллов от маточного раствора и сушки кристаллов проводят в одном аппарате центрифуге до получения кристаллов гидроксида лития-7 с содержанием основного вещества 55-56%.