

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2614142

### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТА- ХЛОРБЕНЗГИДРИЛАМИНА - ПОЛУПРОДУКТА В СИНТЕЗЕ ПРОТИВОСУДОРОЖНОГО ПРЕПАРАТА ГАЛОДИФ

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" (RU)*

Авторы: *Штрыкова Виктория Викторовна (RU), Куксёнок Вера Юрьевна (RU), Филимонов Виктор Дмитриевич (RU)*

Заявка № 2016101021

Приоритет изобретения 14 января 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 января 2036 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016101021, 14.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.01.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.01.2016

(45) Опубликовано: 23.03.2017 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, НИ Томский  
политехнический университет, отдел правовой  
охраны результатов интеллектуальной  
деятельности

(72) Автор(ы):

Штрыкова Виктория Викторовна (RU),  
Куксёнок Вера Юрьевна (RU),  
Филимонов Виктор Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 3321522 A, 23.05.1967. US  
3985811 A, 12.10.1976 . BIN HO et al.,  
Synthesis and structure-activity relationships  
of potential anticonvulsant based on 2-  
piperidinecarboxylic acid and related  
pharmacophores, European Journal Medicinal  
Chemistry, 2001,36, 265-286. EA 11158 B1,  
27.02.2009. WO 2010113939 A1, 07.10.2010. US  
6172228 B1, 09.01.2001. M.VALETTE, Mono-  
and polyalkyl- or halogen-substituted  
derivatives of benzohydrylamine and  
symmetrical phenylethylamine Bulletin de la  
Societe Chimique de France, 1930, 47, 289-  
300/.

RU 2 614 142 C1

## (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТА-ХЛОРБЕНЗГИДРИЛАМИНА - ПОЛУПРОДУКТА В СИНТЕЗЕ ПРОТИВОСУДОРОЖНОГО ПРЕПАРАТА ГАЛОДИФ

## (57) Формула изобретения

Способ получения мета-хлорбензгидриламина из мета-хлорбензофенона, отличающийся тем, что проводят восстановление мета-хлорбензофенона  $\text{NaBH}_4$  в среде этилового спирта с получением мета-хлорбензгидрола, который подвергают реакции с ацетонитрилом в присутствии серной кислоты при  $60^\circ\text{C}$ , либо восстановление мета-хлорбензофенона  $\text{NaBH}_4$  проводят в среде ацетонитрила, с последующим добавлением серной кислоты, полученную реакционную массу нейтрализуют и выделяют мета-хлорбензгидрилацетамид, который подвергают обработке концентрированной соляной кислотой в изопропиловом спирте (ИПС), реакционную массу нейтрализуют 30%-ным водным раствором гидроксида натрия и выделяют целевой продукт.