



(51) МПК  
*C22C 38/60* (2006.01)  
*C22C 38/58* (2006.01)  
*C22C 38/54* (2006.01)  
*C22C 38/44* (2006.01)  
*C22C 38/42* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
*C22C 38/60* (2023.08); *C22C 38/58* (2023.08); *C22C 38/54* (2023.08); *C22C 38/44* (2023.08); *C22C 38/42* (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023102405, 03.02.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.02.2023

Дата регистрации:  
21.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.02.2023

(45) Опубликовано: 21.11.2023 Бюл. № 33

Адрес для переписки:  
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1,  
ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный  
университет", Карманчиков Александр  
Иванович

(72) Автор(ы):

Иванова Татьяна Николаевна (RU),  
Карпов Дмитрий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Удмуртский государственный  
университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: JP 2012-082488 A, 26.04.2012. RU  
2413031 C1, 27.02.2011. JP 2017-020105 A,  
26.01.2017. EP 477363 A4, 20.01.1993. JP 2015-  
183261 A, 22.10.2015. JP 2017-088957 A,  
25.05.2017. DE 69915742 D1, 29.04.2004.

(54) Хлоридно-коррозионная стойкая сталь

(57) Формула изобретения

Аустенитная стойкая к хлоридному коррозионному растрескиванию сталь, содержащая углерод, кремний, хром, никель, марганец, азот, медь, бор, молибден, железо и неизбежные примеси, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит рений, вольфрам, фосфор, мышьяк, сурьму и висмут при следующем соотношении компонентов, мас. %: углерод не более 0,2, марганец от 5 до 15, кремний от 0,6 до 3, хром от 11,0 до 20,0, никель от 12,0 до 14,0, молибден от 2,0 до 6,0, азот не менее 0,005 и не более 0,4, медь не более 2,0, бор от 0,2 до 0,6, рений от 0,1 до 4,5, вольфрам от 1 до 6, фосфор не более 0,003, мышьяк не более 0,04, сурьма не более 0,09, висмут не более 0,03, железо и неизбежные примеси – остальное.