РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 156 736** (13) **A**

(51) МПК
C22C 21/14 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012156736/02, 26.12.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **26.12.2012**

(43) Дата публикации заявки: **10.07.2014** Бюл. № **19**

Адрес для переписки:
117342, Москва, ул. Введенского, 1, ФГУП "НПЦАП", Генеральному директору Е.Л. Межирицкому, патентный отдел

(71) Заявитель(и):
Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина" (ФГУП "НПЦАП") (RU)

(72) Автор(ы):
Ведерникова Марина Ильинична (RU),
Межирицкий Ефим Леонидович (RU),
Мышляев Игорь Владимирович (RU),
Светикова Александра Юрьевна (RU),
Юферев Виктор Дмитриевич (RU)

(54) ПОРОШКОВЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ АКП-1ПК И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Порошковый композиционный материал АКП-1ПК, содержащий алюминий, кремний, никель, отличающийся тем, что он дополнительно содержит оксид алюминия и железо при следующем соотношении компонентов, мас.%:

кремний	41-45,4
никель	3,9-5,6
оксид алюминия	≤2,8
железо	≤0,48
алюминий	остальное

2. Способ получения порошкового композиционного материала АКП-1ПК, включающий размол порошка кремния, смешивание его с порошком САС1-50, засыпку полученной смеси в капсулу, механическое снятие алюминиевой оболочки отличающийся тем, что после процесса размола порошок кремния подвергают магнитной сепарации, что обеспечивает содержание железа в материале АКП-1ПК ниже 0,48 мас.%, а получение компактного материала производится с помощью операций дегазации порошковой смеси, засыпанной в капсулы и газостатической обработки алюминиевых капсул.

RU 2012156736 A

RU 2012156736 A