



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012128876/02, 09.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.12.2009 FR 0958815

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 10.07.2012(86) Заявка РСТ:  
FR 2010/052658 (09.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/070302 (16.06.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**СНЕКМА (FR)**

(72) Автор(ы):

**ФРАНШЕ Жан-Мишель Патрик Морис (FR),  
ЛЕКОНТ Жильбер Мишель Марен (FR)****(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НИКЕЛЕВЫХ СУПЕРСПЛАВОВ ТИПА INCONEL 718****(57) Формула изобретения**

1. Способ изготовления никелевого суперсплава типа INCONEL 718, отличающийся тем, что последний этапковки, которой подвергается упомянутый никелевый суперсплав, осуществляют так, что он происходит при температуре  $T$  ниже, чем температура  $\delta$ -растворимости, причем во всех точках  $M$  в никелевом суперсплаве локальная степень  $D$  деформации не меньше, чем минимальная величина  $D_m$ , при этом упомянутый никелевый суперсплав после резкого охлаждения не подвергают какой либо термообработке при температуре выше, чем пороговая температура  $T_S$ , равная  $750^\circ\text{C}$ .

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что минимальная величина  $D_m$  локальной степени деформации равна 0,7.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что упомянутый никелевый суперсплав подвергают отпуску сразу после резкого охлаждения, следующего за упомянутым этапомковки.

4. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что все этапыковки, предшествующие последнему этапуковки, осуществляются при температурах ниже, чем температура  $\delta$ -растворимости.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что по завершении упомянутого способа размер всех зерен упомянутого суперсплава лежит в диапазоне от 5 мкм до 30 мкм.

6. Способ по п.5, отличающийся тем, что по результатам упомянутого способа размер

всех зерен упомянутого суперсплава лежит в диапазоне от 5 мкм до 20 мкм.

RU 2012128876 A

A 9788212102 RU