



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013144256/02, 02.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.10.2013

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2015 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

119049, Москва, ГСП, В-49, Ленинский пр-кт, 4,
МИСиС, Отдел защиты интеллектуальной
собственности

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Национальный исследовательский
технологический университет "МИСиС"
(RU)

(72) Автор(ы):

Сазонов Юрий Борисович (RU),
Смирнова Юлия Викторовна (RU),
Комиссаров Александр Александрович (RU)

(54) СПОСОБ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**(57) Формула изобретения**

Способ термомеханической обработки экономнолегированных сталей, включающий пластическую деформацию заготовки, ее нагрева до субкритических температур (A_{c1} -5-15°C) охлаждения и отпуска, отличающийся тем, что проводят холодную пластическую деформацию со степенью обжатия 10-30%, нагрев осуществляют до субкритических температур со скоростью 5-20 град/мин, выдерживают при этих температурах от 1,5 до 3 ч, проводят нагрев под закалку до температур $A_{c3}+30-40^{\circ}\text{C}$, где A_{c3} - температура полной фазовой перекристаллизации (критическая точка), закаливают в масло и осуществляют отпуск при температуре 500-550°C.