



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2004134635/02, 29.11.2004

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2006 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ",
зам. ген. директора И.Е. Ковалеву

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Всероссийский научно-
исследовательский институт авиационных
материалов" (ФГУП "ВИАМ") (RU)

(72) Автор(ы):

Будиновский Сергей Александрович (RU),
Каблов Евгений Николаевич (RU),
Мубояджян Сергей Александрович (RU)

(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ ЛОПАТОК ГАЗОВЫХ ТУРБИН

(57) Формула изобретения

1. Способ защиты лопаток газовых турбин, включающий последовательное осаждение в вакууме на внешнюю поверхность пера лопатки первого слоя конденсированного покрытия из никелевого сплава, содержащего алюминий и тугоплавкие металлы, последующее осаждение второго слоя на основе алюминия и вакуумный отжиг, отличающийся тем, что перед осаждением первого слоя конденсированного покрытия на внешней поверхности пера лопатки формируют керметный слой из никелевого сплава, содержащего алюминий и тугоплавкие металлы, путем введения в вакуум азотсодержащего газа при давлении $(0,1-5) \cdot 10^{-1}$ Па.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что толщина керметного слоя составляет 10-30 мкм.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве азотсодержащего газа используют азот или смесь азота с инертным газом.