

Formation of Nickel–Phosphorus Coatings Applied on the Components Manufactured from Nonferrous Metals and Alloys(Article)

- Skryabin, V.A.,

- Skhirtladze, A.G.

- [View Correspondence \(jump link\)](#)

Просмотр дополнительных авторов [Сохранить всех в список авторов](#)

- ^aPenza State University, Penza, Russian Federation
- ^bMoscow State Technological University Stankin, Moscow, Russian Federation

Просмотр дополнительных организаций_

Краткое описание

Abstract: Some theoretical concepts about the internal stresses in an elastic coating and ways for relaxing of them are reported. These concepts are used in predicting the physicommechanical properties of nickel–phosphorus coatings. The role of surface curvature of a coated component and the layer thickness and the effect of heat treatment on the internal stresses after nickel-plating are considered. Moreover, the effect of heat treatment on the adhesive strength of coating, its wear-resistance, hardness, and fatigue strength is studied. © 2019, Pleiades Publishing, Ltd.

Актуальность темы SciVal

Тема: [Nickel-Phosphorus](#) | [Electroless Deposition](#) | [Composite Coatings](#)
Процентиль актуальности: 96.488

Ключевые слова автора

internal stressnickel–phosphorus coatingwear resistance

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms:	AdhesivesHeat resistanceHeat treatmentPhosphorusResidual stressesWear of materialsWear resistance
Engineering uncontrolled terms	Adhesive strengthCoated componentsEffect of heat treatmentsElastic coatingFatigue strengthNonferrous metals and alloysPhysicomechanical propertiesSurface curvatures
Engineering main heading:	Nickel coatings

- ISSN: 00360295
- Тип источника: Journal
- Язык оригинала: English

- **DOI:** 10.1134/S0036029519130342
- **Тип документа:** Article
- **Издатель:** Pleiades Publishing

Skryabin, V.A.; Penza State University, Penza, Russian Federation;
© Copyright 2020 Elsevier B.V., All rights reserved.

Цитирования в 0 документах

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании Настроить канал цитирования

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы

Ключевые слова

О системе Scopus

- [Что такое Scopus](#)
- [Содержание](#)
- [Блог Scopus](#)
- [Интерфейсы API Scopus](#)
- [Вопросы конфиденциальности](#)

Язык

- [Switch to English](#)
- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁體中文](#)