

## Том 40, выпуск 7

- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - **Исследование методом гипербол обтекания клина при свободном резании**  
М. А. Курин  
т. 40, с. 859-876 (2018)
  - **Особенности формирования скоростной термической обработкой микроструктуры и механических свойств горячекатаных низкоуглеродистых сталей прокатного сортамента**  
Р. В. Телевич, Ю. А. Гарасим, Н. А. Бондаревская  
т. 40, с. 877-907 (2018)
  - **Влияние различных видов термического воздействия на структуру сплава системы Al–Cu–Fe, содержащего квазикристаллическую фазу**  
В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, И. В. Гайворонский  
т. 40, с. 909-918 (2018)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
  - **Плазменная спектроскопия поверхности плёнок переходных металлов после низкоэнергетического ионного воздействия**  
М. А. Васильев, В. Н. Колесник, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, В. В. Янчук, А. К. Орлов  
т. 40, с. 919-930 (2018)
  - **Влияние подслоёв германия на оптическую проводимость тонких плёнок золота**  
Р. И. Бигун, З. В. Стасюк, О. В. Строганов, Д. С. Леонов  
т. 40, с. 931-953 (2018)
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ
  - **Акустическое исследование адгезии в поверхностях раздела жидкий металл–керамика**  
Закария Адеф, Абдельазиз Догман, Кенза Кэмли  
т. 40, с. 955-965 (2018)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
  - **Влияние наночастиц золота и серебра на свойства тонких плёнок TiO<sub>2</sub>**  
И. В. Дубровин, Т. О. Буско, П. П. Горбик, Н. П. Кулиш, О. П. Дмитренко  
т. 40, с. 967-977 (2018)
  - **Приготовление нанокompозитов Co–Gr и анализ их трибологических и коррозионных характеристик**  
Г. Р. Рагав, А. Н. Баладжи, Д. Мутукришнан, В. Шрути  
т. 40, с. 979-992 (2018)

## Volume 40, Issue 7

- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
  - **Hyperbolae Method Analysis of a Wedge Flow at Free Cutting**  
M. O. Kurin  
vol. 40, pp. 859-876 (2018)
  - **Features of Formation by Rapid Heat Treatment of a Microstructure and Mechanical Properties of Hot-Rolled Low-Carbon Steels of a Rolled Products Range**  
R. V. Teliovich, J. A. Garasym, and N. O. Bondarevskaya  
vol. 40, pp. 877-907 (2018)
  - **Influence of Various Types of Thermal Action on Structure of an Alloy of the Al–Cu–Fe System Containing a Quasi-Crystalline Phase**  
V. V. Girzhon, O. V. Smolyakov, and I. V. Gayvoronsky  
vol. 40, pp. 909-918 (2018)
- METALLIC SURFACES AND FILMS
  - **Plasmon Spectroscopy of a Surface of the Transition Metal Films after Low-Energy Ion Action**  
M. O. Vasylyev, V. M. Kolesnik, S. I. Sidorenko, S. M. Voloshko, V. V. Yanchuk, and A. K. Orlov  
vol. 40, pp. 919-930 (2018)
  - **Influence of Sublayers of Germanium on Optical Conductivity of Thin Films of Gold**  
R. I. Bihun, Z. V. Stasyuk, O. V. Stroganov, and D. S. Leonov  
vol. 40, pp. 931-953 (2018)
- PHYSICAL AND TECHNICAL BASES OF EXPERIMENT AND DIAGNOSTICS
  - **Acoustical Investigation of Adhesion in Liquid Metal–Ceramic Interfaces**  
Zakaria Hadeif, Abdellaziz Doghmane, and Kenza Kamli  
vol. 40, pp. 955-965 (2018)
- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
  - **Influence of Nanoparticles of Gold and Silver on Properties of Thin Films of TiO<sub>2</sub>**  
I. V. Dubrovin, T. O. Busko, P. P. Gorbyk, M. P. Kulish, and O. P. Dmytrenko  
vol. 40, pp. 967-977 (2018)
  - **Preparation of Co–Gr Nanocomposites and Analysis of Their Tribological and Corrosion Characteristics**  
G. R. Raghav, A. N. Balaji, D. Muthukrishnan, and V. Sruthi  
vol. 40, pp. 979-992 (2018)