

**Том 40, выпуск 12**

- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
  - **Составляющие квазичастичной ренормализации сверхпроводников на основе железа**  
К. А. Кухельный, А. А. Кордюк  
т. 40, с. 1559-1571 (2018)
  - **Миниатюрные микрополосковые резонаторы, имеющие формы меандра и фрактала**  
А. А. Каленюк, С. И. Футымский  
т. 40, с. 1573-1587 (2018)
- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
  - **Исследование электрических свойств и структуры аморфных сплавов системы Fe–B–P–Nb–Cr**  
Е. И. Ярмошук, Т. М. Мика, Г. М. Зелинская, В. К. Носенко, М. П. Семенько  
т. 40, с. 1589-1602 (2018)
- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
  - **Формирование гетерофазной структуры в низколегированной стали применением инновационной технологии термической обработки «Quenching and Partitioning»**  
В. И. Зурнаджи, В. Г. Ефременко, В. Г. Гаврилова, Р. А. Кусса, А. В. Ефременко, В. В. Кудин, М. В. Помазков  
т. 40, с. 1603-1624 (2018)
  - **О неупругом двойниковании, аусетизме и структурных превращениях в Вe**  
В. О. Корпан, А. В. Олийнич-Лысюк, М. Д. Раранский, О. Ю. Ташук  
т. 40, с. 1625-1635 (2018)
  - **Исследование влияния на модификацию бериллия в сплаве Al–Si**  
Ирина Грень, Штефан Михна, Людмила Дроздык, Яромир Цаис, Ленка Михнова, Ярослава Свободова, Любомир Годинар  
т. 40, с. 1637-1647 (2018)
  - **Влияние предварительной обработки меди на фазо- и порообразование в твёрдофазных реакциях меди с оловом**  
В. В. Морозович, А. Р. Гонда, Ю. А. Ляшенко, Я. Д. Король, А. Ю. Ляшенко, Ч. Чергати, А. М. Гусак  
т. 40, с. 1649-1673 (2018)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
  - **Оценивание стабильности и роста ГЦК-нанокластера железа, содержащего атомы примеси**  
Н. В. Бондаренко, А. В. Недоля  
т. 40, с. 1675-1687 (2018)

- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
  - **Моделирование твёрдости тонких плёнок, измеренной сферическим индентором**  
А. Будильми, К. Лусиф  
т. 40, с. 1689-1697 (2018)
  - **Влияние параметра скорости вращения на механические свойства подобных стали AISI 1040 деталей, соединённых сваркой трением**  
Зулкуф Балалан, Омер Экинжи  
т. 40, с. 1699-1707 (2018)

## Volume 40, Issue 12

- ELECTRONIC STRUCTURE AND PROPERTIES
  - **Components of a Quasi-Particle Renormalization of the Iron-Based Superconductors**  
K. O. Kukhelnii and O. A. Korolyuk  
vol. 40, pp. 1559-1571 (2018)
  - **Miniature Meander- and Fractal-Shaped Microstrip Resonators**  
A. A. Kalenyuk and S. I. Futimsky  
vol. 40, pp. 1573-1587 (2018)
- AMORPHOUS AND LIQUID STATES
  - **Investigation of Electrical Properties and Structure of Amorphous Alloys of Fe–B–P–Nb–Cr System**  
Ye. I. Yarmoshchuk, T. M. Mika, H. M. Zelinska, V. K. Nosenko, and M. P. Semen'ko  
vol. 40, pp. 1589-1602 (2018)
- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS
  - **Formation of a Heterophase Structure in Low-Alloyed Steel by Means of Application of Innovative Technology of Heat Treatment by 'Quenching and Partitioning'**  
V. I. Zurnadzhy, V. G. Efremenko, V. G. Gavrilova, R. O. Kussa, A. V. Efremenko, V. V. Kudin, and M. V. Pomazkov  
vol. 40, pp. 1603-1624 (2018)
  - **On Inelastic Twinning, Auxetism and Structural Transformations in Beryllium**  
V. O. Korpan, A. V. Oliynich-Lysyuk, M. D. Raransky, and O. Yu. Tashchuk  
vol. 40, pp. 1625-1635 (2018)
  - **Research of the Influence on the Modification of Beryllium in Al–Si Alloy**  
Iryna Hren, Štefan Michna, Liudmyla Drozdyk, Jaromír Cais, Lenka Michnová, Jaroslava Svobodova, and Lubomír Hodinář  
vol. 40, pp. 1637-1647 (2018)
  - **Influence of Copper Pretreatment on the Phase and Pore Formations in the Solid Phase Reactions of Copper with Tin**  
V. V. Morozovych, A. R. Honda, Yu. O. Lyashenko, Ya. D. Korol, O. Yu. Liashenko, C. Cserhádi, and A. M. Gusak  
vol. 40, pp. 1649-1673 (2018)
- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
  - **The Estimation of Stability and Growth of F.C.C. Iron Nanocluster Containing the Impurity Atoms**  
N. V. Bondarenko and A. V. Nedolya  
vol. 40, pp. 1675-1687 (2018)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
  - **Modelling of Thin Films Hardness Measured by a Spherical Indenter**  
A. Boudilmi and K. Loucif  
vol. 40, pp. 1689-1697 (2018)
  - **Effect of Rotation Speed Parameter on Mechanical Properties of Similar AISI 1040 Parts Joined by Friction Welding**  
Zulkuf Balalan and Omer Ekinici  
vol. 40, pp. 1699-1707 (2018)