

- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ
 - **Эффекты анизотропии в ориентации призматических дислокационных петель и дискообразных кластеров в статистической динамической теории рассеяния X-лучей**
И. П. Яремий, Б. К. Остафийчук, В. А. Томин, С. И. Яремий, М. М. Повх
т. 41, с. 699-715 (2019)
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВЕЩЕСТВОМ
 - **Влияние изменения температуры в начале и в конце облучения в научно-исследовательском реакторе в нейтронную хрупкость -железа**
А. Г. Гохман, М. С. Кондра, А. Х. Тадеуш
т. 41, с. 717-732 (2019)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ
 - **Расчет распределения элементного состава многокомпонентных металлических покрытий на внутренней поверхности труб малого диаметра**
Ю. А. Косминская, В. И. Перекрестов, Г. С. Корнющенко
т. 41, с. 733-749 (2019)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Оптимизация оптических параметров металло-диэлектрических гетероструктур для создания плазмонных сенсоров**
Л.В. Поперенко, А. Л. Ямпольский, О. В. Макаренко, А. И. Завалистий
т. 41, с. 751-764 (2019)
 - **Самоорганизация как результат неупругих колебаний атомов в цепочке**
В. И. Засимчук, А. Е. Засимчук
т. 41, с. 765-774 (2019)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Оценка конструкционной годности сталей, используемых в ядерной энергетике**
А. В. Шиян, Ю. Я. Мешков
т. 41, с. 775-803 (2019)
 - **Изучение влияния скорости нагружения на пластическую деформацию кадмия**
И. бумажный, П. И. Стоев, Г. П. Ковтун, А. П. Щербань, Д. А. Солопихин, Ю. С. Липовская
т. 41, с. 805-816 (2019)
 - **Влияние времени старения на микроструктуру и механические свойства сплава АА7075 после термообработки T6**
Иджлал Симсек, Доган Симсек, Дурсун Озьюрек, Сулейман Текели
т. 41, с. 817-824 (2019)
 - **Фрактографични обоснования потери сопротивления хрупкому разрушению стали после эксплуатации в элементах морского портального крана**
А. А. Немчук, Г. В. Кречковский
т. 41, с. 825-836 (2019)