

Физические основы материаловедения

- Булатов Г. С., Гедговд К. Н., Любимов Д. Ю. Термодинамический анализ химического и фазового составов облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого нитрида в зависимости от температуры и выгорания 2

Методы анализа и испытаний материалов

- Семенова М. Г., Белякова Л. Е., Поликарпов Ю. Н., Ильин М. М., Анохина М. С., Антипова А. С., Цапкина Е. Н. Термодинамический анализ влияния взаимодействий ПАВ—белок на молекулярные параметры пищевых белков в растворе и на их поверхностную активность на границе раздела фаз (окончание) 7

Материалы XXI века

- Гнесин Б. А., Гнесин И. Б. Исследование влияния примеси углерода в литых силицидных эвтектиках Me_3Si_3 — $MeSi_2$ системы Mo—W—Si с помощью рентгеновских методов 14

Структура и свойства материалов

- Трыков Ю. П., Шморгул В. Г., Слаутин О. В., Абраменко С. А., Дониц Д. Ю. Кинетика роста диффузионной прослойки в медно-алюминиевых композитах 24
- Суровой Э. П., Борисова Н. В. Кинетические закономерности процесса окисления наноразмерных слоев алюминия 28

Наноструктуры и нанотехнологии

- Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Ярош В. В. Синтез сверхтвердых фаз углерода и нитрида бора в наноструктурном состоянии методом ударного сжатия 33
- Волкова Е. Г., Волков В. Л., Подвальная Н. В. Наноструктуры оксида ванадия, допированного калнем 40
- Козлов Г. В., Буря А. И., Яновский Ю. Г., Афашагова З. Х. Структурные аспекты наноадгезии полимерных нанокомпозитов 44

Альтернативные виды топлива

- Вербецкий В. Н., Митрохин С. В. Свойства мегаллогидридов и перспективы их использования 48

Деградация материалов

- Терещук В. С. Решение теплоконтактной задачи разрушения композита под нагрузкой 60