

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Ивановский А.Л.</i> Микротвердость полиморфных форм монокристаллов и монокристаллов гафния и тантала	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Терентьев В.Ф., Добаткин С.В., Копылов В.И., Просвирин Д.В., Петракова Н.В.</i> Особенности статического и циклического разрушения субмикроструктурного Al—Mg—Sc-сплава	7
---	---

Современные технологии

<i>Градов О.М.</i> Особенности применения эффекта акустического течения для декольматации нефтяных скважин	15
<i>Филяк М.М., Каныгина О.Н.</i> Микрогеометрия поверхности анодного оксида алюминия	21

Материалы будущего

<i>Семендеева О.В., Учеваткина Н.В., Овчинников В.В.</i> Упрочнение поверхностного слоя деталей из титанового сплава ВТ6 лазерной поверхностной обработкой	25
<i>Иевлев В.М., Куцев С.Б., Латышев А.Н., Овчинников О.В., Леонова Л.Ю., Солнцев К.А., Солдатенко С.А., Смирнов М.С., Синельников А.А., Возгорьков А.М., Ивкова М.А.</i> Зависимость края собственной полосы поглощения пленок рутила от их структуры.	31

Композиционные материалы

<i>Скачков В.А., Иванов В.И., Воденников С.А., Сергиенко С.С.</i> Триботехнические углерод- алюминиевые композиты адаптационного типа	40
<i>Степашкин А.А., Чуков Д.И., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д.</i> Поверхностная обработка углеродных волокон—наполнителей для полимерных матриц.	44

Компьютерное моделирование материалов и процессов

<i>Белаш В.П., Митрохин Ю.С., Степанова Н.Н.</i> Экспериментальное и теоретическое исследование упругих свойств сплавов Ni_3Al-X ($X = Nb, Co$)	51
--	----