

Содержание

Зюзин А.М., Карпеев А.А., Янцен Н.В.

Влияние пероксида на температурные зависимости электропроводности углеродсодержащего полимерного композита 3

Полетаев Г.М., Зоря И.В.

Влияние примесей легких элементов на скорость движения фронта кристаллизации в Ni и Ag: молекулярно-динамическое моделирование 6

Колесник Е.В., Смирновский А.А., Смирнов Е.М.

Двойственность вихревой структуры, возникающей при сверхзвуковом обтекании области сопряжения затупленного тела и пластины вязким газом 10

Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е., Лунев Н.А., Володин В.А., Максимовский Е.А.

Индий-индуцированная кристаллизация тонких пленок аморфного субоксида кремния 14

Шпейзман В.В.

Особенности нестационарной деформации при воздействии слабого магнитного поля 18

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Смещения предела устойчивости течения при модуляции скорости вращения 22

Васин С.В., Ефимов М.С., Сергеев В.А.

Особенности токопереноса в пленках поливинилового спирта с включениями многостенных углеродных нанотрубок на подложках Si 26

Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Минтаиров С.А., Надточий А.М., Салий Р.А., Шварц М.З., Калужный Н.А.

Влияние числа рядов GaInAs-квантовых объектов на ток насыщения GaAs-фотопреобразователей 30

Брутян М.А., Волков А.В., Потапчик А.В.

Экспериментальное исследование нового способа уменьшения волнового сопротивления профиля при трансзвуковых скоростях 34

Пряжников М.И., Минаков А.В.

Объемная вязкость суспензии наночастиц оксида кремния 37

Архипов В.А., Басалаев С.А., Коноваленко А.И., Перфильева К.Г.

Испарение кластера капель при движении в высокотемпературной газовой среде 40

Краснопевцева М.К., Белик В.П., Богданов А.А., Семенова И.В., Смолин А.Г., Васютинский О.С.

Определение времен затухания и анизотропии поляризованной флуоресценции флавинадениндинуклеотида с субнаносекундным разрешением 43

Гурашкин А.Л., Старостин А.А., Скрипов П.В.

Импульсная активация вскипания перегретой жидкости лазерным излучением 47

Тохметова А.Б., Ларченкова Н.Г., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.

Влияние режима старения в мартенситном состоянии под сжимающей нагрузкой на двусторонний эффект памяти формы в монокристаллах ферромагнитного сплава $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ 51