

Содержание

Ибен У., Иванов Н.Г., Исаенко И.И., Шмидт А.А. Эйлерово-лагранжево описание кавитирующего течения	1
Михеев Г.М., Ванюков В.В., Могилева Т.Н., Пузырь А.П., Бондарь В.С., Свирко Ю.П. Насыщающееся поглощение в водных суспензиях детонационных наноалмазов при облучении фемтосекундными лазерными импульсами	9
Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В. Распространение детонационной волны в водородно-воздушных смесях в каналах со звукопоглощающей поверхностью	17
Меламед Л.Э. Уравнение турбулентного движения в трубах	23
Гранкин В.П., Гранкин Д.В. Неадиабатическое хемозлектронное преобразование энергии в гетероструктурах для водородной энергетики	29
Громов Д.Г., Павлов А.А., Скорик С.Н., Трифонов А.Ю., Шулятьев А.С. CVD-рост углеродных нанотрубок на тонкопленочном катализаторе из сплава $Ni_{20}Ti_{35}N_{45}$	37
Макаров В.В., Максименко В.А., Короновский А.А., Скворцова Ю.М., Храмов А.Е. Высокочастотный импеданс полупроводниковой сверхрешетки во внешней резонансной системе	44
Алисултанов З.З., Мусаев Г.М., Магомедов Б.М. Возможность гигантского магнетосопротивления в гетероструктуре на основе эпитаксиального графена	51
Сибирев Н.В., Корякин А.А. Влияние формы капли на кристаллическую структуру нитевидного нанокристалла	58

Авербух Б.Б.

Среды с нулевым показателем преломления на данной частоте 64

Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Желтов М.А., Проскуряков К.А.

Влияние импульсного лазерного ИК-излучения на полосообразование и прерывистую деформацию алюминий-магниевый сплав АМгб 70

Ермоленко М.А., Дзлиева Е.С., Карасев В.Ю., Павлов С.И., Полищук В.А., Горбенко А.П.

Экспериментальное изучение деградации частиц в комплексной плазме . . 77

Градаускас Й., Ступакова Й., Сужеделис А., Самуолене Н.

Детектирование сверхвысокочастотного излучения на контактах металл–пористый кремний 83

Набережнов А.А., Петрунин А.А., Совестнов А.Е., Курдюков Д.А., Фомин Э.В., Вахрушев С.Б.

Сдвиги рентгеновских К-линий марганца в наночастицах его оксидов . . 89