

**Письма в журнал технической физики, 2015, том 41, выпуск 24**

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-магниевого сплава АМг6**

70

Ермоленко М.А., Дзлияева 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., Совестьнов А.Е., Курдюков Д.А., Фомин Э.В., Вахрушев С.Б.

**Сдвиги рентгеновских К-линий марганца в наночастицах его оксидов**

89