

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **4**, 26 февраля **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

**Содержание****Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Сафаргалиев Р.Ф.**

Вытеснение нефти из пористой среды с использованием графитовой суспензии . . . . . 3

**Маляр И.В., Гусякова О.И., Митин Д.М., Стецюра С.В.**

Управляемая электрическим полем адсорбция микрокапсул при создании планарных структур . . . . . 9

**Дмитриев А.И.**

Временная стабильность намагниченности наночастиц  $\epsilon\text{-In}_{0.24}\text{Fe}_{1.76}\text{O}_3$  . . . . . 17

**Дмитриевский А.А., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Гусева Д.Г., Овчинников П.Н**

Влияние содержания корунда и температуры спекания на механические свойства керамических композитов  $\text{CaO-ZrO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  . . . . . 25

**Сафонов Д.А., Виниченко А.Н., Каргин Н.И., Васильевский И.С.**

Особенности ионизации доноров кремния и рассеяние электронов в псевдоморфных квантовых ямах  $\text{AlGaAs/InGaAs/GaAs}$  при сильном одностороннем  $\delta$ -легировании . . . . . 34

**Комиссарова Т.А., Жмерик В.Н., Иванов С.В.**

Спонтанное формирование кластеров In в эпитаксиальных слоях InN, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . . 42

**Давыдов В.В., Мязин Н.С., Фадеенко В.Б., Логунов С.Э.**

Формирование линии сигнала ядерного магнитного резонанса в слабом поле 50

**Мурсенкова И.В., Сазонов А.С., Ляо Ю.**

Влияние импульсных скользящих поверхностных разрядов на сверхзвуковое обтекание тонкого клина в ударной трубе . . . . . 59

**Брылевский В.И., Смирнова И.А., Подольская Н.И., Жарова Ю.А., Родин П.Б., Грехов И.В.**

Экспериментальное наблюдение задержанного ударно-ионизационного пробоя полупроводниковых структур без  $p$ - $n$ -переходов . . . . . 66

**Сайфутдинов А.И., Тимеркаев Б.А., Ибрагимов А.Р.**

Численное исследование температурных полей в плазмотроне постоянного тока . . . . . 74

**Блишков И.В., Волхонский А.О., Белов Д.С., Сергевнин В.С., Черногор А.В., Киселева Т.В., Бондарев А.В.**

Высокотвердые наноструктурные керамико-металлические покрытия с низким уровнем макронапряжений . . . . . 80

**Кузьмин Л.В.**

Установление хаотического синхронного отклика при наличии фазового фильтра в канале связи . . . . . 86

**Буяло М.С., Гаджиев И.М., Ильинская Н.Д., Усикова А.А., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Колодезный Е.С., Бугров В.Е., Егоров А.Ю., Портной Е.Л.**

Синхронизация мод в лазерах спектрального диапазона  $1.55 \mu\text{m}$  на основе „тонких“ квантовых ям . . . . . 95

**Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.**

Полевая десорбция цезия с рения . . . . . 103