

Сейдгазов Р.Д., Мирзаде Ф.Х.	
Электрокапиллярное ускорение течений расплавленного металла при формировании каверны глубокого проплавления мощным лазерным излучением	3
Крутянский Л.М., Преображенский В.Л.	
Функциональное преобразование случайных сигналов в композитной магнитоэлектрической ячейке	6
Москвин П.В., Мокеев М.А., Воробьев М.С., Горьковская Д.А., Девятков В.Н., Коваль Н.Н., Дорошкевич С.Ю., Гришков А.А.	
Использование жалюзийного перераспределяющего электрода в плазменном эмиттере электронов на основе дуги низкого давления	11
Врубель И.И., Черотченко Е.Д., Михайлов Д.А., Полозков Р.Г., Дюделев В.В., Соколовский Г.С.	
Аналитическое описание температурного коэффициента показателя преломления III–V полупроводников с использованием теории нормальной дисперсии	15
Котвицкий А.Я., Абдуллаев А.А., Устинов М.В., Моралев И.А.	
Затягивание ламинарно-турбулентного перехода в пограничном слое на скользящем крыле методом подавления стационарных возмущений с помощью плазменного актуатора	19
Лебедев Н.Р., Минаев Н.В., Юсупов В.И., Цыпина С.И., Мареев Е.И.	
Влияние длительности ультракороткого лазерного импульса ближнего инфракрасного диапазона на абляцию кремния	24
Лубенец С.С., Гузей Д.В., Скоробогатова А.Д., Ваганов Р.А., Пряжников А.И., Минаков А.В.	
Микрофлюидное исследование эффективности вытеснения нефти с помощью наноземульсий	29
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Ким В.А., Лаврухин М.А., Швейгерт И.В.	
Механизм субнаносекундной коммутации в эитроне	33
Делимова Л.А., Гущина Е.В., Юферев В.С., Серегин Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С.	
Мемристорный эффект в композитной пленке PZT:TiO _x	38

Уразбеков А.Е., Троян П.Е., Сахаров Ю.В., Свириденко М.А.

Новый способ увеличения параметра мемристора R_{off}/R_{on} на примере тонкопленочной структуры на основе оксида титана 43

Котов М.А., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М.

Использование термоэлектрического детектора в газовой среде, ионизированной ударной волной 46

Бошенятов Б.В.

Граничные условия скольжения при движении тел в разбавленной эмульсии газовых пузырьков 50

Смирнов Д.А.

Противоположность двух информационных характеристик направленной связи между стохастическими системами 55

Башкатов Г.В., Животовский И.В.

Формирование специального типа распределения интенсивности от уголкового световозвращателя со спиральной фазовой пластинкой 59