

Содержание

Базаров Б.А., Ежов В.Ф., Коврижных Н.А., Рябов В.Л., Андреев А.З., Глушков А.Г., Князьков В.А., Крыгин Г.Б.

Новая магнитная ловушка из постоянных магнитов для хранения ультрахолодных нейтронов 1

Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В.

Состояние вихревого стекла, индуцированное крипом вихрей в перколяционных сверхпроводниках 9

Смирнов В.А., Мокрушин А.Д., Васильев В.П., Денисов Н.Н., Денисова К.Н.

Полевой эффект при протонной и электронно-дырочной проводимости в транзисторе на основе оксида графена 18

Максимов А.В., Федотов Ю.С.

Схема магнитной оптики протонного микроскопа на базе радиографического комплекса на синхротроне У-70 26

Бондаренко Б.И., Морару В.Н., Сидоренко С.В., Комыш Д.В.

Нанождкости для энергетики: экстренное охлаждение перегретых поверхностей теплообмена 32

Дубровский В.Г.

Функция распределения полупроводниковых нитевидных нанокристаллов по длине 44

Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская А.М., Сысоев Н.Н.

Особенности спектров турбулентных пульсаций струйных затопленных течений воды 51

Баренгольц Ю.А., Берил С.И.

Высоковольтная термоэлектронная поляронная эмиссия при наличии на катоде адсорбированной неметаллической нанопленки 58

Давыдов В.В., Дудкин В.И., Петров А.А., Мязин Н.С.

О чувствительности ядерно-резонансных магнитометров с текущей жидкостью 64

Петров Н.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Шоев Г.В.

Численное исследование неравновесных течений с помощью различных моделей колебательной релаксации 72

Емцев В.В., Заварин Е.Е., Оганесян Г.А., Петров В.Н., Сахаров А.В., Шмидт Н.М., Вьюгинов В.Н., Зыбин А.А., Парнес Я.М., Видякин С.И., Гудков А.Г., Черняков А.Е.

Взаимосвязь надежности AlGaIn/GaN транзисторов с характером организации наноматериала 80

Кудояров М.Ф., Козловский М.А., Патрова М.Я., Потокин И.Л., Анкудинов А.В.

Трековые мембраны на основе пленки из полиэтилентерефталата толщиной 20 мкм, полученные на пучке ионов аргона с пробегом меньше толщины пленки 87

Винокуров Н.А., Шевченко О.А., Середняков С.С., Щеглов М.А., Рояк М.Э., Ступаков И.М., Кондратьева Н.С.

Учет гистерезиса при расчете поля в элементах магнитных систем ускорителей 96

Зенин А.А., Бакеев И.Ю., Бурачевский Ю.А., Климов А.С., Окс Е.М.

Особенности фокусировки электронного пучка плазменного источника в форвакуумном диапазоне давлений 104