

Содержание

От редактора	4
<i>Житенев В.И.</i> 20 лет кафедре физики УГППУ	5
Фундаментальные исследования	
<i>Борухович А.С.</i> Спиновая фильтрация носителей сквозь ферромагнитный полупроводник.....	18
<i>Байдаков В.Г.</i> Новая модель в кинетике гомогенной нуклеации.....	36
<i>Гапонцев В.Л., Колосков В.М.</i> Модель диффузионно неоднородной гетерогенной границы зерна.....	47
<i>Маруня М.С.</i> Толстые ВТСП-пленки: методики получения, аппаратура для исследования T_c	65
<i>Крюк В.В., Повзнер А.А., Сачков И.Н.</i> Электронный переход полупроводник - металл и особенности эффективной проводимости гетерофазных систем на основе FeSi с малыми отклонениями от стехиометрии	70
<i>Резницких О.Г., Сивцова О.В., Борухович А.С., Смоляк Б.М., Бамбуров В.Г.</i> Получение высококачественной $Yb_2Cu_3O_x$ керамики и исследование ее магнитной левитации.....	79
Физическая экология	
<i>Литовский В.В., Зольников П.П.</i> Дозообразующие факторы пойменных территорий рек Течи и Исети	90
<i>Гапонцев В.Л., Борухович А.С.</i> Эволюция загрязнения водосбора реки растворимой примесью с высокой скоростью диффузии.....	99
<i>Литовский В.В.</i> Физические аспекты оценки экологических факторов Екатеринбурга и анализ микросред с ТСО.....	107
Методические работы	
<i>Есина В.А.</i> Лабораторная работа как вид учебной деятельности.....	122
<i>Гапонцева М.Г., Федоров В.А., Гапонцев В.Л.</i> Место учебной дисциплины "Естествознание 10-11" в системе непрерывного естественнонаучного образования.....	136