

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Н.Г. Кокодий, Н.Н. Тимченко, Л.Г. Зайцева, Е.Ю. Николаева</b> Математическое моделирование процесса рассеяния света на малых частицах	3
<b>П.И. Глушко, А.Ю.Журавлёв, В.Л.Капустин, Н.А Семёнов., Н.А.Хованский, В.И.Шеремет, Б.М.Широков, А.В. Шиян</b> Исследование процессов получения эпитаксиальных структур Si- Ge на подложках Si и Si-Ge	6
<b>А.Ю.Андрианов, Д.А.Орлянский</b> Влияние дисперсных модификаторов на адгезионные свойства эпоксидного связующего, используемого в составе конструкционного материала контейнера для изоляции радиоактивных отходов	12
<b>Л. Ф. Головка, В. І. Носуленко, О. С. Чумаченко</b> Характеристики джерел тепла електрофізичних методів розмірної обробки металів	18
<b>В. Г. Неня, С. О. Хованський</b> Оцінка витрат енергії, пов'язаних із нестационарною роботою відцентрового насоса	25
<b>Л. С. Золотарь, О. В. Акимов</b> К вопросу создания литой биметаллической композиции чугуна- титановый сплав	29
<b>С.М. Русалин, В.Л. Юшко, В.В. Кузьмина</b> Содержательное и математическое представление событий в гидравлической системе с кавитатром и резонатором	37
<b>В.К. Лобанов, Г.И. Пашкова, Т.Н. Ковшанова</b> Усилия горячей штамповки биметаллических поршней	46

<b>Э. С. Геворкян, Ю. Г. Гуцаленко</b>	52
Некоторые закономерности и особенности механизма спекания нанопорошков оксида алюминия при горячем прессовании с электронагревом прямым токоподводом	
<b>В. Ю. Селівьорстов, О. О. Лоєвська, Ю. В. Доценко, В. П. Доценко</b>	58
Особливості впливу ступеня дисперсності прокатної окалини на міцнісні властивості залізофосфатної ХТС	
<b>А.П. Мельник, В.Ю. Папченко</b>	66
Дослідження впливу параметрів реакції амідування на ступінь перетворення діетаноламіну	
<b>В.В. Березуцкий, В.В.Макаренко, В.В. Пархоменко, Радван Арафа Биссиуни, Т.С. Бондаренко</b>	69
Исследование опытно-промышленной модели распространения CO и SO <sub>2</sub> на производственном участке с зонами высоких температур, и раскаленными металлическими изделиями	
<b>О.В. Саввова</b>	74
Перспективні поруваті кальційфосфатні скломатеріали медичного призначення	
<b>В.Ф. Моїсеєв, О.М. Філенко, А.Ю. Масікевич</b>	78
Взаємний вплив гідродинамічних і структурних параметрів на висоту газорідного шару в комбінованому контактному пристрої	
<b>И.Н. Демидов, О.В. Белоус, А.И. Сокол</b>	83
Получение поверхностно-активных веществ методом переэтерификации этиловых эфиров молочной кислоты с подсолнечным маслом	
<b>А.П. Мельник, С.О. Крамарев, В.А. Руднєв</b>	87
Дослідження утворення алкілімідазолінів з ріпакової олії	
<b>А.П. Мельник, Т.І. Марценюк, С.Г. Малік</b>	92
Одержання моно-діацилгліцеринів і моноетаноламідів амідуванням соєвої олії	

<b>Н.Е. Мовмыга, И.В. Любченко, Д.Л. Донской</b> Проблемы современной молодежи и БЖД	97
<b>Т.Е.Стыценко</b> Исследование характеристик радиозащитного костюма с постоянным коэффициентом защиты	100