

ЗМІСТ

Лысенко А. Б. Кинетическая модель массовой кристаллизации в приближении эффективных скоростей зарождения и роста кристаллов.....	3
Безпальченко А. В., Буланий М. Ф., Коваленко А. В., Омельчук А. Р. Фоточувствительные парамагнитные центры в кристаллах твердых растворов на основе ZnS	12
Матысина З. А., Боцьва Н. П., Елина Е. В. Гидроксилapatит $Ca_5(PO_4)_3OH$: гистерезисный эффект, упругие константы.....	20
Матысина З. А., Елина Е. В., Боцьва Н. П. Гидроксилapatит $Ca_5(PO_4)_3OH$: растворимость гидроксила OH	29
Антропов С. Н. Некоторые инвариантные решения уравнения релятивистских мембран.....	36
Гладуш В. Д., Галаджий М. В. Малые колебания пробных частиц в поле аномально заряженного объекта.....	41
Рябцев С. И., Гусевик П. С., Башев В. Ф., Доценко Ф. Ф., Евдокимов П. А. Структура, термическая устойчивость и физические свойства пленок никеля, полученных ионно-плазменным напылением.....	48
Спиридонова И. М., Зинковский Г. В. Влияние перитектического превращения в условиях сильного переохлаждения на свойства алюминиево-медных сплавов с переходными элементами.....	55
Sukhova O. V., Spyrydonova I. M. Corrosion-resistant Fe–B–C alloys	62
Ступка А. А. Гидродинамическая теория плазменных колебаний при наличии корреляции плотности электронов	66
Демура А. Л. Дослідження діелектричних властивостей конструкційного склопластику, отвердженого під впливом ЕМП НВЧ.....	69
Волнянский М. Д., Нестеров А. А., Трубицын М. П. Кристаллизация литиево-германиевых стекол.....	74
Погребняк А. Д., Махмуд А. М., Караша И. Т., Кирик Г. В., Ткаченко Р. Ю. Микроструктурные свойства твердых металлических нитридных и карбидных покрытий.....	78
Борулько В. Ф., Дробахин О. О., Сидоров Д. В. Резонансные свойства брэгговских структур с сосредоточенными элементами.....	87
Карлов В. А., Авсейцев Д. В. Сверхвысокочастотный измеритель комплексного коэффициента отражения	93
Магро В. І., Морозов В. М. Оптимізація директорної антени.....	99
Гниленко О. Б. Електродинамічне моделювання щілинного переходу між мікросмужковими лініями методом скінчених різниць.....	103
Пашенко В. О. Функції Гріна змішаних крайових задач немонохроматичного зондування ортотропного композиту з покриттям.....	108
Семенова И. О. Исследование влияния химического состава и условий охлаждения в процессе графитизирующей термической обработки на форму графита отжига в никелевых сталях	119