

|   |     |
|---|-----|
| <i>Sagalovych A.V., Kononykhin A.V., Popov V.V., Sagalovych V.V.</i> Experimental research of multicomponent multilayer ion-plasma avinit coatings .....  | 4   |
| <i>Zmij V.I., Rudenkiy S.G.</i> Research of a vacuum diffusion boron silicification process for constructional materials .....  | 18  |
| <i>Jabua Z.U., Kupreishvili I.L., Gigineishvili A.V.</i> Optical properties of $\text{PrSb}_2$ thin films of dark blue coloring .....   | 22  |
| <i>Волков Ю.Я., Стрельницкий В.Е., Ушаков В.А.</i> Синтез алмаза в СВЧ плазме: оборудование, пленки, применение .....   | 26  |
| <i>Губарев А.А.</i> Влияние распределения рассеяний выбитых атомов в каскаде столкновений на формирование рельефа при облучении аморфной мишени Si ионами Ag с энергией 1 кэВ .....   | 46  |
| <i>Грицына В.И., Дудник С.Ф., Кошевой К.И., Опалев О.А., Стрельницкий В.Е.</i> Получение высококачественных алмазных покрытий методами активированного газофазного осаждения .....  | 63  |
| <i>Бахтінов А.П., Боledзюк В.Б., Ковалюк З.Д., Кудринський З.Р., Литвин О.С., Шевченко А.Д.</i> Самоорганізація магнітних наноструктур на поверхні шарів шаруватих кристалів $\text{In}_2\text{Se}_3$ , інтеркальованих кобальтом .....   | 78  |
| <i>Біцанюк Т.М., Балабан О.В., Григорчак І.І., Фечан А.В.</i> Формування та властивості інтеркалатних наноструктур конфігурації неорганічний напівпровідник/сегнетоелектричний рідкий кристал .....   | 91  |
| <i>Белоус В.А., Вьюгов П.Н., Куприн А.С., Леонов С.А., Носов Г.И., Овчаренко В.Д., Ожигов Л.С., Руденко А.Г., Савченко В.И., Толмачева Г.Н., Хороших В.М.</i> Исследование влияния ионно-плазменной обработки на механические характеристики циркониевого сплава $\text{Zr1Nb}$ ..... | 97  |
| <i>Карпуша В.Д., Швець У.С.</i> Вплив іонного бомбардування і шорсткості вихідної поверхні на оптичні параметри аморфних металевих сплавів .....  | 103 |
| <i>Мандзюк В.І., Лісовський Р.П., Нагірна Н.І., Рачій Б.І.</i> Структура пористих вуглецевих матеріалів згідно методу адсорбції/десорбції азоту .....   | 112 |
| <i>Мирсагатов Ш.А., Атабоев О.К., Заверюхин Б.Н.</i> Спектральные свойства $\text{M-n}^+\text{CdS-nCdS}_x\text{Te}_{1-x}\text{-pZn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$ -Мо-структуры для инжекционно-го фотоприемника .....   | 122 |
| <i>Рахматов А.З.</i> Влияние нейтронного облучения на процессы модуляции базовой области кремниевой $p^+np^+$ -структуры .....  | 129 |
| <i>Персоналии</i> .....   | 133 |
| <i>Правила оформления рукописей</i> .....   | 137 |
| <i>Правила оформлення рукописів</i> .....   | 138 |
| <i>Information for authors</i> .....  | 139 |