

КОЛОНКА ПРИГЛАШЕННОГО РЕДАКТОРА

О редакторе тематического блока члене-корреспонденте РАН М.В. Ковальчук.....	6
Ковальчук М.В. Аннотация к тематическому блоку.....	8
Выступление М.В. Ковальчука в штаб-квартире ЮНЕСКО на церемонии открытия Международного года кристаллографии	10

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК, ПОСВЯЩЁННЫЙ
МЕЖДУНАРОДНОМУ ГОДУ КРИСТАЛЛОГРАФИИ**

Благов А.Е., Писаревский Ю.В., Просеков П.А., Таргонский А.В., Элиович Я.А., Ковальчук М.В. Новые возможности рентгеновской акустооптики.....	18
Букреева Т.В., Марченко И.В., Фейгин Л.А. Модификация полиэлектролитных капсул для их управляемого перемещения и дистанционного вскрытия оболочек.....	23
Волошин А.Э., Руднева Е.Б., Маноменова В.Л. Особенности образования неоднородностей состава в кристаллах, выращенных из водных растворов.....	29
Клечковская В.В., Фейгин Л.А. Пленки Ленгмюра-Блоджетт – материалы нанотехнологий настоящего и будущего.....	35
Куранова И.П. Фосфоантатеинаденилаттрансфераза <i>mycobacterium tuberculosis</i> и тимидинфосфоорилаза <i>e.Coli</i> -белки-мишени для действия лекарств: пространственная структура и механизм действия.....	45
Тереженко Е.Ю., Серегин А. Ю., Якунин С. Н., Михеева М. Н., Цетлин М.Б. Рентгеновская флуоресценция в области полного внешнего отражения для исследования процессов образования квазикристаллической фазы при отжиге планарных наноструктур.....	56
Квардаков В.В., Пацаев Э.М., Чуев М.А. Специфические фазовые соотношения в кривых рентгеновской дифракции от наноразмерных гетероструктур.....	61
Пушаровский Д.Ю., Пушаровский Ю.М. Минералогическая кристаллография и строение глубинных геосфер.....	68
Рябочкина П.А., Чупрунов Е.В. Сверхчувствительные переходы редкоземельных ионов Nd^{3+} , Tm^{3+} , Ho^{3+} , Dy^{3+} в кристаллах со структурой граната.....	74

ВЫБОР МОЛОДЫХ

Просеков П.А., Дьякова Ю.А., Марченкова М.А., Серегин А.Ю., Марченков Н.В., Тереженко Е.Ю., Благов А.Е., Писаревский Ю.В. Получение упорядоченных органических наноразмерных систем на основе стеаратов металлов и их структурная диагностика.....	85
Орехов А.С., Архарова Н.А., Орехов А.С. Выявление особенностей структуры легированных монокристаллов высшего силицида марганца методами дифракции обратно рассеянных электронов и просвечивающей электронной микроскопии.....	90
Бородина Т. Н. Использование процессов прямого и обратного эмульгирования с применением низкочастотного ультразвука для создания нано- и микроконтейнеров.....	93
Иванова А.Г., Пресняков М.Ю., Старчиков С.С. Спиновый переход Fe^{2+} в рингвудите $(Mg,Fe)_2SiO_4$ при высоких давлениях.....	95