

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 9, 2019

Академик В.Б. Лазарев (1929–1994)	919
Физико-химические основы синтеза магнитогранулированных структур полупроводник–ферромагнетик на примере $A^{II}GeAs_2$, где $A^{II} = Zn, Cd$ <i>С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, А. Д. Изотов, М. Г. Васильев</i>	920
Влияние гидростатического давления до 9 ГПа на гальваномагнитные свойства сплава системы Cd_3As_2-MnAs (20 мол. %) в поперечном магнитном поле <i>Л. А. Сайпулаева, М. М. Гаджиалиев, А. Г. Алибеков, Н. В. Мельникова, В. С. Захвалинский, А. И. Риль, С. Ф. Маренкин, Т. Н. Эфендиева, И. В. Федорченко, А. Ю. Моллаев</i>	927
Синтез магнетронным распылением и структура тонких пленок арсенида кадмия <i>А. В. Кочура, В. С. Захвалинский, Зо Хтет Аунг, А. И. Риль, Е. А. Пилюк, А. П. Кузьменко, Б. А. Аронзон, С. Ф. Маренкин</i>	933
Ферромагнетизм сплавов на основе антимонида индия, легированного Mn и Ni <i>О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов, В. П. Саныгин, Н. Н. Ефимов, М. Г. Васильев</i>	941
Дислокационный магнетизм полупроводника GaSb(Mn) <i>В. П. Саныгин, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова</i>	946
Рост кристаллов $ZrSe_2$ методом химических транспортных реакций с использованием Cl_2 в качестве транспортного агента <i>К. С. Никонов, М. Н. Бреховских, Т. К. Меншикова, В. А. Федоров</i>	952
Создание гетеропереходов ZnSe/InP на плоских и профилированных поверхностях лазерных кристаллов InP <i>М. Г. Васильев, А. М. Васильев, А. Д. Изотов, С. Ф. Маренкин, О. Н. Пашкова, А. А. Шелякин</i>	957
Фазовые превращения в двойном сплаве 1.4 ат. % Cu–Al при высоких давлениях и температурах <i>А. Г. Падалко, Т. К. Акопян, М. С. Пыров, А. Д. Изотов, А. В. Хорошилов, Г. В. Таланова</i>	962
Синтез и свойства наноразмерных пленок, сформированных термоокислением MnO_2/InP под воздействием $Mn_3(PO_4)_2$ <i>И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопевцев, А. А. Самсонов, Е. В. Томина, С. Ю. Андреев, П. В. Костенко</i>	969
Исследование термодинамики и кинетики превращений $\gamma-Al_2O_3$ и $Al(OH)_3$ в гидротермальных условиях <i>Г. П. Панасюк, И. В. Козерожец, Е. А. Семенов, М. Н. Данчевская, Л. А. Азарова, В. Н. Белан</i>	975
Механизм фазовых превращений при гидротермальной обработке $\gamma-Al_2O_3, Al(OH)_3$ в бемит ($Al(OH)_3$) <i>Г. П. Панасюк, И. В. Козерожец, Е. А. Семенов, М. Н. Данчевская, Л. А. Азарова, В. Н. Белан</i>	984
Полиэдр граната в изобарно-изотермическом тетраэдре $Y_2O_3-Bi_2O_3-Fe_2O_3-Ga_2O_3$ <i>Г. Д. Нипан, М. Н. Смирнова, Г. Е. Никифорова</i>	989

Сопоставление полупроводниковых и электрохимических параметров
двойного электрического слоя на границе магнетит/электролит

И. Г. Горичев, А. Д. Изотов, А. В. Кузин, Е. Г. Гололобова 994

Структура параметра порядка топологических сверхпроводников на основе
оксидов 3d- и 4d-элементов

В. Г. Яржемский, А. Д. Изотов 999

Теплоемкость германатов редкоземельных элементов $R_2Ge_2O_7$ ($R = Pr-Lu, Y$)

*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова, Л. А. Иртюго,
В. М. Денисов, В. В. Белецкий* 1007

Теплоемкость и термическое расширение ортотанталата неодима

В. Н. Гуськов, Е. Г. Сазонов, А. В. Хорошилов, М. А. Рюмин, А. В. Гуськов, К. С. Гавричев 1014

Фазовый переход фергюсонит—шеелит в ортониобате празеодима

Г. Е. Никифорова, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев, А. В. Князев, С. С. Князева 1019

Магнитоэлектрический эффект в гетероструктурах $Co/PbZr_{0.45}Ti_{0.55}O_3$
с профилированной поверхностью межфазной границы

*А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. И. Серокурова,
Н. Н. Поддубная, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, М. Н. Смирнова, В. А. Кецко* 1023

Синтез и глубокая очистка диоксида олова

*М. Н. Бреховских, М. В. Мاستрюков, П. В. Корнев, А. А. Гасанов,
А. Э. Коваленко, В. А. Федоров* 1029
