

<i>Abakumov A.M.</i> Oxygen coordination and charge mechanism of polyanion cathodes for metal-ion batteries	5
<i>Aceev A.L.</i> Наноструктурированные материалы для современной электроники	5
<i>Blanton T.N.</i> Advanced materials characterization using powder diffraction techniques and the powder diffraction File™	5
<i>Valiev R.Z.</i> Bulk nanostructured metals with multifunctional properties.....	6
<i>Волков Н.В.</i> Материалы спиновой электроники.....	7
<i>Gornostyrev Yu.N.</i> Microstructure and properties from first principles. Atomistic modeling of advanced materials	8
<i>Грибов Б.Г.</i> Современное состояние и проблемы электронного материаловедения	9
<i>Калмыков С.Н.</i> Современные ядерные и радиационные технологии	9
<i>Лазоряк Б.И., Барышникова О.В., Морозов В.А., Стефанович С.Ю.</i> Перспективные группы материалов со структурой минерала витлокит.....	11
<i>Мартынов О.Н.</i> Особенности применения сверхкритических флюидов для синтеза катализаторов, сорбентов и других функциональных материалов с заданными свойствами ...	12
<i>Могнонов Д.М.</i> Ароматические полиазометины: матрицы перспективных функциональных материалов	14
<i>Naimark O.B.</i> Multiscale defects induced criticality under plastic deformation and damage–failure transition in advanced materials	16
<i>Murashkin M.Yu., Sirotin A.A., Kazykhanov V.U., Kulagin R., Ivanisenko Yu., Valiev R.Z.</i> Microstructure, mechanical properties and electrical conductivity of the Al alloy, subjected to the novel SPD method – high pressure torsion extrusion	18
<i>Purevsuren B., Bazarova J.G., Batbileg S., Bazarov B.G., Batkhashig D., Dorjieva S.G.</i> Characterization of Shivee-Ovoo coal and it's pyrolysis products	19
<i>Соколов М.Н.</i> Иодидные кластеры ранних переходных металлов – основа для новых функциональных материалов	20
<i>Cherepanov V.A., Gilev A.R., Kiselev E.A.</i> Oxygen nonstoichiometry and electrotransport in the La ₂ NiO ₄ -based solid solutions.....	21

Секция 1

**КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ
С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

23

<i>Аккузина А.А., Козлова Н.Н., Аветисов Р.И., Аветисов И.Х.</i> Область гомогенности кристаллического три-(8-оксихинолята) алюминия	25
<i>Antipov E.V., Drozhzhin O.A., Tereshchenko I.V., Şumanov V.D., Zakharkin M.V., Presnyakov I.A., Sobolev A.V., Abakumov A.M.</i> Non-equilibrium phase transitions in electrode materials of metal-ion batteries studied by operando diffraction and spectroscopic techniques.....	27
<i>Александрова Г.П., Сапожников А.Н., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А.</i> Кристаллографические эффекты наночастиц золота при фазообразовании металлополимерных нанокомпозитов.....	27
<i>Arakcheeva A., Svitlyk V., Polini E., Henry L., Chernyshov D., Sienkiewicz A., Giriat G., Glushkova A., Kollar M., Nafradi B., Forro L., Horvath E.</i> Transformations of CH ₃ NH ₃ PBI ₃ induced by high pressure: the role of inert gas as a pressure transmitting medium	29
<i>Архипов Д.И., Сидорова Е.Н., Осмоловский М.Г., Васильев А.А., Дзидзигури Э.Л., Осмоловская О.М.</i> Исследование термической стабильности магнитных материалов на основе диоксида хрома с модифицирующими добавками соединений W, Sb, Mo, Sn, Te, Fe ...	30

<i>Ахроров А.Ю., Кузнецова Е.С., Бердоносков П.С., Долгих В.А.</i> Сложные селениты железа: синтез, кристаллическая структура, магнитные свойства.....	31
<i>Бакланова Я.В., Медведева Н.И., Бузлуков А.Л., Солодовников С.Ф., Денисова Т.А., Савина А.А., Хайкина Е.Г., Скачков А.В.</i> Механизм ионной диффузии в сложных натриевых молибдатах: по данным ЯМР и первопринципных расчетов.....	33
<i>Бакланова Я.В., Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.</i> Синтез и спектрально-люминесцентные свойства $\text{Li}_6\text{CaLa}_2\text{Ta}_2\text{O}_{12}:\text{Eu}^{3+}$	34
<i>Биккулова Н.Н., Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Цыганкова Л.В.</i> Зонная структура и динамика решетки суперионных проводников на основе халькогенидов меди и серебра.....	35
<i>Балсанова Л.В.</i> Особенности фазообразования в системе Ag-Fe-Mo-O : синтез, структура, свойства.....	37
<i>Bolotov V.A., Sopianik A.A., Sapchenko S.A., Kovalenko K.A., Dybtsev D.N., Fedin V.P.</i> Novel porous metal-organic framework materials and functional properties.....	38
<i>Брюзгина А.В., Урусова А.С., Черепанов В.А.</i> Твердые растворы на основе ферритов бария BaFeO_3 и иттрия YFeO_3	39
<i>Воробьева В.П.</i> Сборка компьютерных 4D моделей $T-x-y-z$ диаграмм, формирующих пяттерную систему Fe-Ni-Co-Cu-S	40
<i>Воронкова В.И., Харитонов Е.П., Орлова Е.И.</i> Особенности физических свойств флюоритоподобных оксифторидов $\text{NaLa}_4\text{Mo}_3\text{O}_{15}\text{F}$	42
<i>Втюрин А.Н., Крылов А.С., Воронов В.Н., Орешников А.С., Крылова С.Н.</i> Динамика решетки и механизмы фазовых переходов в кристаллах фторидов со структурой эльпасолита: исследование методом комбинационного рассеяния света.....	43
<i>Герасимов Е.Ю., Исупова Л.А., Цыбуля С.В.</i> Микроструктурные особенности сложных оксидов $\text{LaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ в средах с различным парциальным давлением кислорода.....	44
<i>Галайда А.П., Волкова Н.Е., Гаврилова Л.Я., Черепанов В.А.</i> Исследование кристаллической структуры и свойств твёрдых растворов $\text{SmCaCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{4-d}$ и $\text{Sm}_{0.9}\text{Ca}_{1.1}\text{Fe}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{4-d}$	45
<i>Востротина Е.Л., Лопатин Д.А., Отческих Д.Д., Гусева А.Ф., Пестерева Н.Н.</i> Композитные кислород-ионные твердые электролиты состава $(100-\varphi)\text{Sm}_2(\text{WO}_4)_3 - \varphi\text{WO}_3$ ($\varphi = 0 \dots 0.7$).....	47
<i>Грибченкова Н.А., Сморгачев К.Г., Колмаков А.Г., Алиханян А.С.</i> Термодинамические характеристики нестехиометрической шпинели $\text{MgAl}_2\text{O}_4\text{-}0.793\text{Al}_2\text{O}_3$ при 1900 К.....	49
<i>Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Новикова Н.Е., Базарова Ж.Г.</i> Фазообразование в системах $\text{Tl}_2\text{MoO}_4\text{-R}_2(\text{MoO}_4)_3\text{-A}(\text{MoO}_4)_2$ ($R = \text{Al, Cr, Fe, In}$; $A = \text{Hf, Zr}$): синтез и структура образующихся в них соединений.....	50
<i>Грибченкова Н.А., Смирнов А.С., Алиханян А.С.</i> Особенности парообразования в квазибинарных системах прозрачных проводящих оксидов по данным высокотемпературной масс-спектрометрии.....	51
<i>Дейнеко Д.В., Никифоров И.В., Петрова Д.А., Спасский Д.А., Аксенов С.М., Лазорак Б.И.</i> Влияния магния на полярные свойства в системе люминесцентных фосфатов $\text{Ca}_3\text{MgSm}_{1-x}\text{Eu}_x(\text{PO}_4)_7$	53
<i>Гуляева О.А., Солодовникова З.А., Солодовников С.Ф., Золотова Е.С.</i> Триангуляции субсолидусных областей и строение твердых растворов в системах $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{-Na}_2\text{MoO}_4\text{-MMoO}_4$ ($M = \text{Mn, Zn}$).....	55
<i>Decteryov S.A.</i> Thermodynamic modeling and crystal structure of oxide phases.....	57
<i>Дюсекеева А.Т., Кездикбаева А.Т., Алтыбаева М.А.</i> Термодинамические и кристаллохимические характеристики висмутита неодима-бария.....	58
<i>Гутник В.А., Кузнецова С.А.</i> Кинетические и термодинамические аспекты формирования плёнообразующих растворов на основе хлорида железа, тетрабутоксититана и салициловой кислоты.....	59

<i>Жуковская Е.С., Дейнеко Д.В., Стефанович С.Ю., Лазоржак Б.И.</i> Люминесцентные свойства витлокитоподобных фосфатов $\text{Ca}_8\text{MgEu}(\text{PO}_4)_7$	60
<i>Зеленина Л.Н., Чусова Т.П., Васильева И.Г.</i> Исследование фазовых равновесий и синтез индивидуальных фаз в системах $\text{MSe}_{2-\delta}-\text{MSe}_{1.5}$ ($\text{M} = \text{La}-\text{Nd}, \text{Y}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Ho}$).....	61
<i>Зеленая А.Э., Луцык В.И.</i> Построение топологической модели фазовой диаграммы системы $\text{FeO}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$	63
<i>Дюсекеева А.Т., Кездикбаева А.Т., Татеева А.Б.</i> Изучение рентгенографических свойств теллурита калия-церия	65
<i>Зырянов А.М., Зеленая А.Э., Луцык В.И.</i> 3D компьютерные модели $T-x-y$ диаграмм на ограничении системы $\text{LiF}-\text{NaF}-\text{RbF}-\text{LaF}_3$	65
<i>Золотова Е.С., Солодовникова З.А., Юдин В.Н., Солодовников С.Ф., Корольков И.В., Филатова И.Ю.</i> Фазовая диаграмма разреза $\text{Cs}_3\text{LiZn}_2(\text{MoO}_4)_4-\text{Cs}_8\text{Zn}_5(\text{MoO}_4)_8$ и структуры $\text{Cs}_3\text{LiZn}_2(\text{MoO}_4)_4$ и $\text{Cs}_8\text{Zn}_5(\text{MoO}_4)_8$	67
<i>Игнатов А.В., Жегайло А.О.</i> Влияние состава на электрофизические свойства твердых растворов системы $\text{Pb}_{4-x}\text{No}_x\text{Ca}_4\text{Na}_2(\text{PO}_4)_6\text{O}_{x/2}$	69
<i>Кидяров Б.И.</i> Структурно-физическая систематизация ацентричных кристаллов селенитов	70
<i>Игнатов А.В., Яблочкова Н.В., Дидоренко Е.Г., Лаврентьев И.В.</i> Синтез, кристаллическая структура и электропроводность твердых растворов $\text{Pb}_{7-x}\text{Nd}_x\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_2(\text{VO}_4)_4\text{O}_{x/2}$	71
<i>Корнев С.В., Васильченко Д.Б.</i> Комплексы платиновых металлов с неорганическими о-донорными лигандами	72
<i>Kirsanova M.A., Aksyonov D.A., Maximova O.V., Shvanskaya L.V., Vasiliev A.N., Abakumov A.M.</i> Synthesis, crystal structure and magnetic properties of complex sodium nickel phosphate	73
<i>Лавренова Л.Г.</i> Спин-кроссовер и термохромизм в гомо- и гетеролигандных комплексах железа(II) с азотсодержащими лигандами	74
<i>Логвинков С.М., Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н., Остапенко И.А., Цатко Н.С.</i> Термодинамика сопряженных твердофазных реакций в прогнозировании материалов с эффектом «памяти фазового состава»	75
<i>Лопатин Д.А., Востротина Е.Л., Отческих Д.Д., Пестерева Н.Н., Гусева А.Ф.</i> Процессы на границе $\text{WO}_3 \text{Sm}_2(\text{WO}_4)_3$ и электроповерхностный перенос в системе $\text{Sm}_2(\text{WO}_4)_3-\text{WO}_3$	76
<i>Лысенко В.А., Васильев В.П., Горленко Л.Е., Ступников В.А.</i> Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе $\text{In}-\text{Sb}-\text{Sn}$	78
<i>Макарова И.П., Селезнева Е.В., Гребенев В.В., Коморников В.А., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Chitra R., Choudhury R.R.</i> Кристаллы-суперпротоники: структурные механизмы изменений физических свойств	79
<i>Морозов В.А., Дейнеко Д.В., Абакумов А.М., Басович О.М., Хайкина Е.Г.</i> Несоразмерно-модулированные структуры и люминесцентные свойства соединений со структурой шеелита.....	81
<i>Морозов А.В., Истомин С.Я., Абдуллаев М.М., Vatuk M., Hadermann Joke, Казаков С.М., Соболев А.В., Пресняков И.А., Антипов Е.В.</i> Синтез и исследование новых Fe-содержащих перовскитов в качестве электродных материалов для симметричных твердооксидных топливных элементов.....	83
<i>Мацкевич Н.И., Гельфонд Н.В., Wolf Th., Greaves C.</i> Энергетика оксидных материалов на основе щелочноземельных, редкоземельных элементов и висмута	84
<i>Насрулин Э.Р., Воробьева В.П., Луцык В.И.</i> Визуализация расчетов материальных балансов и расшифровки микроструктуры сплавов на основе 3D компьютерных моделей $T-x-y$ диаграмм.....	85

<i>Новикова Н.Е., Дудка А.П., Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Верин И.А., Гребенев В.В., Стефанович С.Ю., Базарова Ж.Г.</i> Структура и фазовые переходы в монокристаллах $Tl_{4.86}Fe_{0.83}Hf_{1.17}(MoO_4)_6$ в интервале температур 85–800 К.....	87
<i>Обрубова А.В., Салихова Г.Р., Анимца И.Е.</i> Синтез, структура и транспортные свойства сложных оксидов $La_2Zn\Theta^{3+}O_{5.5}$	89
<i>Попов И.С., Еняшин А.Н.</i> Квантовохимический прогноз состояния и локализации примеси азота в ZnS	90
<i>Расцветаева Р.К., Аксенов С.М.</i> Микропористые минералы новой полисоматической серии шлыковит–родезит–гюнтерблассит.....	92
<i>Svensson G., Ojwang D., Edström K., Renman V., Valvo M., Grins J.</i> Studies of some prussian blue analogues.....	94
<i>Сандитов Д.С., Машанов А.А., Дармаев М.В., Мантатов В.В.</i> Механизм вязкого течения и критерий стеклования жидкостей.....	96
<i>Селезнева Е.В., Макарова И.П., Мальшикина И.А., Гребенев В.В., Гаврилова Н.Д., Коморников В.А.</i> Катионное замещение в кристаллах-суперпротониках: формирование и стабилизация высокотемпературных фаз.....	98
<i>Сандитов Д.С., Бадмаев С.С., Сангадиев С.Ш.</i> Микротвердость и температура стеклования халькогенидных стекол мышьяк – теллур – алюминий.....	100
<i>Смирнова Е.С., Алексеева О.А., Дудка А.П., Верин И.А., Артемов В.В., Гудим И.А., Безматерных Л.Н., Фролов К.В., Любутин И.С.</i> Структурный и магнитный фазовые переходы в редкоземельных ферроборатах $RFe_3(BO_3)_4$ ($R = Ho, Y, Gd$).....	101
<i>Солиев Л., Имомова Л., Мусоджонова Дж., Джабборов И.</i> Прогнозирование фазового состава невариантных точек системы $K, Ca CO_3, HCO_3, F-H_2O$ при 25 °С.....	103
<i>Солодовникова З.А., Солодовников С.Ф., Кардаш Т.Ю., Золотова Е.С., Гуляева О.А., Уваров Н.Ф.</i> Субсолидусные фазовые равновесия в системе $Li_2MoO_4-K_2MoO_4-MgMoO_4$, строение и свойства $K_{3-x}Li_{1-x}Mg_4(MoO_4)_6$	105
<i>Солиев Л., Джумаев М.Т., Джабборов Б.Б., Худоёрбекова З.П.</i> Изучение растворимости системы $Na, Ca CO_3, HCO_3-H_2O$ при 25 °С.....	106
<i>Солиев Л., Умаралии С., Тошов А.</i> Строение фазового комплекса системы $K_2SO_4-MgSO_4-CaSO_4-H_2O$ при 0 и 25°С.....	108
<i>Солиев Л., Усмонов М., Холмуродов А.</i> Исследование растворимости системы $Na, Ca SO_4, F-H_2O$ при 0 и 25 °С.....	110
<i>Савина А.А., Морозов В.А., Бузлуков А.Л., Медведева Н.И., Бакланова Я.В., Хайкина Е.Г., Денисова Т.А., Лазорьяк Б.И.</i> Семейство соединений $Na_9R(XO_4)_6$ как основа для создания новых твердых электролитов.....	112
<i>Солодовников С.Ф., Савина А.А., Юдин В.Н., Гуляева О.А., Солодовникова З.А., Золотова Е.С., Хайкина Е.Г., Стефанович С.Ю.</i> Кристаллохимия и ионная проводимость аллюодитоподобных молибдатов и вольфраматов.....	114
<i>Солиев Л., Джумаев М.Т., Тураев Р.О., Махмадов Х.Р.</i> Концентрационные параметры образования равновесных твердых фаз системы $Na_2SO_4-Na_2CO_3-NaHCO_3-H_2O$ при 50°С.....	116
<i>Стиридонова Т.С., Савина А.А., Солодовников С.Ф., Кадырова Ю.М., Юдин В.Н., Солодовникова З.А., Басович О.М., Хайкина Е.Г.</i> Тройные молибдаты $M_2M''R(MoO_4)_3$ ($M' = Tl, Rb, Cs; M'' = Na, Ag; R = Bi, In$): синтез, строение, свойства.....	117
<i>Сорокин Т.А., Антипин А.М., Верин И.А., Сорокина Н.И., Воронкова В.И.</i> Политипизм и структура монокристаллов оксивольфрамата лантана.....	119
<i>Тарасова Н.А., Анимца И.Е., Галишева А.О., Кочетова Н.А.</i> Влияние одновременного гомо- и гетерогенного допирования на транспортные свойства $Ba_2In_2O_5$	121
<i>Тушинова Ю.Л., Базаров Б.Г., Ангархаев Ж.Д., Оюн Б.Э., Базарова Ж.Г.</i> Фазовые равновесия в системах $Cs_2MoO_4-R_2(MoO_4)_3-Hf(MoO_4)_2$ (R – трехвалентные элементы).....	122

<i>Успенская И.А.</i> Термодинамическое моделирование систем разной компонентности как основа разработки новых материалов	123
<i>Федотов С.С., Самарин А.Ш., Лучинин Н.Д., Никитина В.А., Хасанова Н.Р., Абакумов А.М., Антипов Е.В.</i> Катодные материалы для металл-ионных аккумуляторов на основе фторидофосфатов со структурным типом калий титанил фосфата.....	124
<i>Восков А.Л., Бабкина Т.С., Коваленко Н.А., Куценок И.Б., Успенская И.А.</i> Аппроксимация температурных зависимостей термодинамических свойств веществ комбинацией функций Планка-Эйнштейна.....	126
<i>Халтанова В.М., Смирнягина Н.Н., Михаэлис А.В.</i> Моделирование синтеза молибдата свинца $PbMoO_4$ при распылении ионными пучками	128
<i>Харитонова Е.П., Орлова Е.И., Воронкова В.И.</i> Фазообразование, полиморфизм и электрические свойства кислородпроводящих соединений в системе $Bi_2O_3-Pr_2O_3-MoO_3$	130
<i>Khasanova N.R., Fedotov S.S., Panin R.V., Drozhzhin O.A., Nikitina V.N., Samarina A.Sh., Abakimov A.M., Antipov E.V.</i> Phosphates and fluoride-phosphates of transition metals as electrode materials for metal-ion batteries.....	132
<i>Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Дудка А.П., Шицевалова Н.Ю., Случанко Н.Е.</i> Особенности строения и свойств редкоземельных боридов	133
<i>Цветков Д.С., Середа В.В., Малышкин Д.А., Иванов И.Л., Цветкова Н.С., Яговитин Р.Е., Зуев А.Ю.</i> Термодинамика окисления и химия дефектов оксидных материалов.....	134
<i>Чежина Н.В., Падерина А.В.</i> Электронное строение материалов на основе титаната стронция, допированного атомами железа	135
<i>Tsirlin A.A.</i> Noble and precious: structural and electronic instabilities in hexagonal iridates	137
<i>Юдин В.Н., Золотова Е.С., Солодовникова З.А., Солодовников С.Ф.</i> Строение и ионная проводимость аллюодитоподобных фаз в тройных системах $Na_2MoO_4-Cs_2MoO_4-MMoO_4$ ($M = Mg, Mn, Co, Ni$).....	137
<i>Шодорова С.Я., Воробьева В.П., Луцкы В.И.</i> Верификация $T-x-y$ диаграмм для бессвинцовых припоев 3D компьютерными моделями.....	139
<i>Ямнова Н.А., Аксенов С.М., Волков А.С., Гурбанова О.А., Димитрова О.В., Бёрнс П.К.</i> Синтез и кристаллическая структура нового борфосфата $Na\{Cr[BP_2O_7(OH)_3]\}$: сравнительная кристаллохимия и особенности водородных связей.....	141
<i>Яковкина Л.В., Смирнова Т.П., Шаятов В.Р., Мутилин С.В.</i> Влияние состава и структуры на функциональные характеристики тонких пленок SiN_x : H и VO_2	143
Секция 2	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ	
<i>Аюрова О.Ж., Ильина О.В., Кожевникова Н.М., Дашицыренова М.С., Могнонов Д.М., Корнопольцев В.Н., Номоев А.В.</i> Свойства композиционного материала политетрафторэтилен/оксифторидная стеклокерамика.....	149
<i>Альмов М.И., Рубцов Н.М., Сеплярский Б.С.</i> Разработка методов управления пирофорностью и удельной поверхностью наночастиц никеля, получаемых методами химической металлургии	150
<i>Аргунова А.Г.</i> Разработка композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон.....	151
<i>Бобрук Е.В., Мурашкин М.Ю., Медведев А.Е., Казыханов В.У., Валиев Р.З.</i> Сверхпластичность ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов	153
<i>Бражник Д.А., Семченко Г.Д., Повишук В.В., Старолат Е.Е., Рожко И.Н., Хартюнов Р.О., Руденко Л.В., Макаренко В.В.</i> Использование органо-неорганических комплексов антиоксидантов при изготовлении периклазоуглеродистых материалов	154

<i>Валиев Р.Р., Селиванов К.С., Дыбленко Ю.М., Модина Ю.М., Семенова И.П.</i> Повышенная адгезионная прочность покрытий на ультрамелкозернистом титановом сплаве ВТ6	156
<i>Викарчук А.А., Грызунова Н.Н.</i> Новые функциональные металлические материалы на основе пентагональных кристаллов (структура, свойства, область применения)	157
<i>Ганеев А.В., Саваж К., Иванисенко Ю., Валиев Р.З., Исламгалиев Р.К.</i> Прецизионные методы исследования наноструктурных состояний в сталях, полученных методами ИПД.....	158
<i>Гундеров Д.В., Болтынюк Е.В., Убийвовк Е.В., Лукьянов А.В., Чуракова А.А., Абросимова Г.Е.</i> Трансформация структуры аморфных сплавов различных составов при воздействии ИПД.....	159
<i>Дмитриев С.В., Корзникова Е.А., Бачурина О.В.</i> Дискретные бризеры в кристаллах: почему о них раньше не слышали?	160
<i>Даниленко В.Н.</i> Получение металломатричных композитов в системе Al-X (X = Cu, Nb).....	160
<i>Дашеев Д.Э., Смирнягина Н.Н.</i> Электронно-лучевое борирование низкоуглеродистых сталей и исследование механических свойств сформированных покрытий	161
<i>Дьяконов Г.С., Семенова И.П., Гришина Ю.Ф., Мелемчук И.А., Рааб Г.И.</i> Исследование эволюции глобулярно-пластинчатой структуры и механического поведения титанового сплава ВТ8М-1 при интенсивной пластической деформации	163
<i>Жияев А.П.</i> Микроструктура и свойства градиентных, бимодальных и гетерогенных металлических наноматериалов.....	165
<i>Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Крысина О.В., Тересов А.Д., Шугуров В.В.</i> Закономерности формирования наноструктурных нанофазных поверхностных слоев в стали 20Х13, облученной интенсивным импульсным электронным пучком	165
<i>Иванов А.М., Коваленко Н.Д., Левина Д.Д.</i> Комбинированная деформационная обработка конструкционных сталей	167
<i>Конева Н.А., Попова Н.А., Никоненко Е.Л.</i> Типы зерен, плотность дислокаций и кривизна-кручение кристаллической решетки в никеле, изготовленном РКУП.....	168
<i>Корзникова Е.А., Захаров П.В., Дмитриев С.В.</i> Дискретные бризеры в металлах и упорядоченных сплавах.....	169
<i>Корнопольцев В.Н., Могнонов Д.М., Аюрова О.Ж., Дашицыренова М.С., Субанакоев А.К., Ильина О.В.</i> Особенности процессов трения и изнашивания металлофторопластового материала	170
<i>Корогодская А.Н., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Христич Е.В., Нагорный А.О., Девятова Н.Б.</i> Закономерности формирования клинкеров алюмохромитных цементов	172
<i>Косухин А.В., Колесников Е.Г., Черенков А.В.</i> Фторидный процесс получения высокочистого вольфрама.....	173
<i>Косухин А.В., Колесников Е.Г., Черенков А.В.</i> Газофазный фторидный процесс получения вольфрамовых покрытий и исследование их свойств.....	174
<i>Кулясова О.Б., Исламгалиев Р.К., Янкин В.А.</i> Микроструктура, механические и коррозионные свойства магниевых сплавов Mg-2 % wt Sr, подвергнутого ИПДК.....	175
<i>Латышев И.А., Гапанькова Е.И., Клюев А.Ю., Козлов Н.Г., Прокотчук Н.Р., Витковская О.О.</i> Влияние модификаторов на отвердительную способность канифолетерпеномалеинового аддукта.....	177
<i>Лямина Е.А.</i> Осесимметричные установившиеся идеальные течения среды, подчиняющейся модели двойного сдвига, и их роль в получении однородной микроструктуры материала	179
<i>Леонов А.А., Хасанов О.Л.</i> Керамоматричный композит на основе диоксида циркония, армированный нановолокнами оксида алюминия	180
<i>Markushev M.V., Avtokratova E.V., Krymskiy S.V., Ilyasov R.R., Burdastykh Yu.L., Atanova Yu.I., Sitdikov O.Sh.</i> Effect of prior- and post-spd heat treatment on nanostructuring and strengthening of age-hardenable aluminum alloys.....	182

<i>Medvedev A.E., Murashkin M.Yu., Bobruk E.V., Enikeev N.A., Lapovok R., Valiev R.Z.</i> Influence of rare-earth (Ce, La) concentration on microstructure, mechanical and physical properties of aluminium alloys subjected to severe plastic deformation.....	184
<i>Милонов А.С., Данжеев Б.А., Смирнягина Н.Н.</i> Создание наноструктурированных поверхностных слоев на штамповые стали при воздействии электронных пучков в вакууме ..	185
<i>Марянина Е.В., Мошкова Ю.П., Пыренкова М.А.</i> Разработка нанокomпозиционных полимерных материалов с применением углеродных нанотрубок	187
<i>Морозова Н.В., Морозов И.Л., Семенов А.Л., Гаврилюк А.А.</i> Исследование динамики доменных границ быстрозакаленных ферромагнитных проволок, обработанных постоянным электрическим током	188
<i>Morozova A., Olkhovikova Y., Belyakov A.</i> Effect of ecap-processing temperature on properties of a low alloyed copper alloy.....	190
<i>Мяжков В.Г., Быкова Л.Е., Жигалов В.С.</i> Химические взаимодействия во время твердофазных реакций в тонких пленках.....	190
<i>Назаров А.А., Жияев А.П., Мурзаев Р.Т., Самигуллина А.А., Мухаметгаллина А.А.</i> Изменение структуры и механических свойств ультрамелкозернистых материалов при ультразвуковом воздействии: эксперимент и моделирование	192
<i>Ogarkov A.I., Shevtsov S.V., Kovalev I.A., Nechaev A.N., Kannykin S.V., Shokodko A.V., Konovalov A.A., Prosvirnin D.V., Shokodko E.A., Chernyavskii A.S., Ievlev V.M., Solntsev K.A.</i> Irradiation of titanium, zirconium, and hafnium nitrides with high-energy xenon ions.....	194
<i>Петрова А.Н., Бродова И.Г., Бобрук Е.В., Разоренов С.В.</i> Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и механические свойства Al–Mg–Mn сплава.....	196
<i>Петухова Е.С.</i> Влияние наполнителей различной природы и дисперсности на свойства трубных марок полиэтиленов.....	197
<i>Полева Е.В., Колодин А.Н.</i> Исследование смачиваемости пленок CdS, полученных методом СВД из тиомочевины и хлорида кадмия на различных подложках	199
<i>Попов А.А., Россина Н.Г.</i> Принципы легирования титановых сплавов	200
<i>Пыренкова М.А., Марянина Е.В., Мингазутдинова Г.И.</i> Разработка композиционных полимерных материалов для различных областей применения	201
<i>Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Антипов В.И., Ларионов М.Д., Пруцков М.Е., Ковалева Е.Д.</i> Оценка влияния режимов спекания на свойства керамического материала на основе оксинитрида алюминия.....	202
<i>Романов Д.А., Пронин С.Ю., Гаевой Е.А., Стетиков М.А., Громов В.Е.</i> Структурно-фазовые состояния электровзрывного покрытия SnO ₂ -Ag	204
<i>Романов Д.А., Соснин К.В.</i> Исследование биоинертных электровзрывных покрытий системы Ti–Nb для медицинских имплантатов	205
<i>Санин В.В., Филонов М.Р., Левашов Е.А., Погожев Ю.С., Юхвид В.И., Икорников Д.М.</i> СВС литых заготовок из сплава на основе NiAl, последующий переплав и разливки в стальную трубу	207
<i>Соколова М.Д., Петрова П.Н., Аргунова А.Г., Петухова Е.С., Федоров А.Л., Груненко Д.А.</i> Разработка полиэтиленовых электропроводящих композитов.....	209
<i>Смирнягина Н.Н., Халтанова В.М., Дашеев Д.Э., Белоусов А.Н.</i> СВС синтез боридов и карбидов хрома, молибдена и вольфрама и электронно-лучевая наплавка для поверхностного упрочнения легированных углеродистых сталей.....	211
<i>Титова О.В., Гареев И.С., Блинов М.В., Собко С.А.</i> Исследование тонкой структуры и состава шва стали 30ХГСА, выполненного аргонодуговой сваркой с присадочной проволокой.....	213
<i>Халдеева А.Р., Давыдова М.Л., Соколова М.Д.</i> Получение и исследование резиновой смеси на основе эпихлоргидринового каучука марки HYDRIN T6000	215

<i>Хартаева Э.Ч., Номоев А.В.</i> Процесс восстановления меди из оксида меди при электронно-лучевой обработке.....	216
<i>Литвинова М.А., Хашинов В.В., Сысуев В.М.</i> Экструзионно-прокатная технология получения композиционных материалов.....	218
<i>Цыренов Б.О., Смирнягина Н.Н., Семенов А.П., Дашеев Д.Э., Урханова Л.А., Лхасаранов С.А.</i> Модификация углеродными наномодификаторами минеральных связующих для создания композиционных строительных материалов.....	220
<i>Цыренов Д.Б-Д., Семенов А.П., Смирнягина Н.Н.</i> Композитные покрытия на основе нитрида титана, получаемые методом вакуумно-дугового испарения и магнетронного распыления: синтез, структура, свойства.....	221
<i>Ширинкина И.Г., Астафьев В.В., Бродова И.Г., Волков А.Ю., Калонов А.А., Елохина Л.В.</i> Микроструктура и свойства композита $AMg2 / Cu / Mg$, полученного гидроэкструзией.....	222
<i>Chernyavskii A.S., Kovalev I.A., Zufman V.Yu., Ogarkov A.I., Shevtsov S.V., Kannykin S.V., Shokodko A.V., Konovalov A.A., Prosvirnin D.V., Shokodko E.A., Ievlev V.M., Solntsev K.A.</i> Kinetics of zirconium saturation with nitrogen during high-temperature nitridation.....	223
<i>Shokodko A.V., Shevtsov S.V., Ogarkov A.I., Kovalev I.A., Kannykin S.V., Konovalov A.A., Prosvirnin D.V., Shokodko E.A., Chernyavskii A.S., Ievlev V.M., Solntsev K.A.</i> The nature of structural inhomogeneity in ceramics produced by zirconium nitridation.....	225
<i>Шляров В.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е.</i> Влияние постоянного слабого магнитного поля различной индукции на пластичность технически чистого титана марки ВТ1-0.....	227
<i>Юрченко О.С., Собко С.А., Нижегородцев И.В., Горбоконица О.И.</i> Результаты материаловедческих исследований коррозионно-стойких материалов, изготовленных по технологии SLM.....	229
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	231