

CONTENTS

PREFACE	181
<i>M. I. Aroyo, J. M. Perez-Mato, D. Orobengoa, E. Tasci, G. de la Flor, A. Kirov</i> , Crystallography online: Bilbao Crystallographic Server	183
<i>Zh. Bunzarov, I. Iliev, T. Dimov, P. Petkova</i> , Fundamental absorption edge of pure and doped magnesium sulfite hexahydrate ($\text{MgSO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) single crystals.....	198
<i>L. Dabrowski, D. Neov, V. Antonov, M. Machkova, S. Neov, V. Kozhukharov</i> , Structure of LaSrFeO_4 : neutron diffraction, Mössbauer spectroscopy and modeling.....	203
<i>I. Dakova, P. Vasileva, I. Karadjova</i> , Cysteine modified silica submicrospheres as a new sorbent for preconcentration of Cd (II) and Pb (II).....	210
<i>L. Dimova, B. L. Shivachev, R. P. Nikolova</i> , Single crystal structure of pure and Zn ion exchanged clinoptilolite: Comparison of low temperature and room temperature structures and Cu vs. Mo radiation	217
<i>G. K. Exner, E. Pérez, M. N. Krasteva</i> , Use of time-resolved X-ray scattering methods for investigation of structural formation in polymer liquid crystals	225
<i>M. Gerova, R. Nikolova, B. Shivachev, O. Petrov</i> , Synthesis and crystal structure of 2-[(2,3-dihydro-2-oxo-3-benzoxazolyl)methyl]benzoic acid.....	230
<i>G. Giorgi, G. L. Lyutov, L. G. Lyutov</i> , Single-crystals of magnesium sulfite hexahydrate doped with nickel – structure, density and optical properties	236
<i>P. J. Gorolomova, R. P. Nikolova, B. L. Shivachev, V. I. Ilieva, D. Ts. Tsekova, T. D. Tosheva, E. S. Tashev, S. G. Varbanov, G. G. Gencheva</i> , Theoretical and experimental studies on the coordination ability of 1,4-bis(dimethylphosphinylmethylenoxy)benzene	244
<i>R. S. Iordanova, A. D. Bachvarova-Nedelcheva, L. I. Aleksandrov, Y. B. Dimitriev</i> , Synthesis of BiBO_3 by crystallization of glasses in the Bi_2O_3 – MoO_3 – B_2O_3 system.....	254
<i>N. V. Kaneva, C. D. Dushkin</i> , Preparation of nanocrystalline thin films of ZnO by sol-gel dip coating.....	259
<i>K. A. Krezhov</i> , Potential of neutron diffraction for disclosure of structural details after chemical substitution.....	264
<i>M. Kuneva, S. Tonchev</i> , Spectroscopy of optical waveguiding layers.....	276
<i>L. Lyubenova, T. Spassov, M. Spassova</i> , Amorphization and solid solution formation in Sn modified Cu-Ag alloys produced by ball milling.....	288
<i>I. K. Mihailova, P. R. Djambazki, D. Mehandjiev</i> , The effect of the composition on the crystallization behavior of sintered glass-ceramics from blast furnace slag.....	293
<i>N. Petrova, V. Petkova</i> , Structural changes in the system natural apatite – NH_4 clinoptilolite during triboactivation	301
<i>R. K. Rastsvetaeva, S. M. Aksenov</i> , New phases of K, Eu-silicate in the family of compounds with the orthorhombic pellyite-like unit cell.....	308
<i>S. Stanchev, R. P. Nikolova, B. L. Shivachev, I. Manolov</i> , Crystal structure of 3-oxo-2-(4-hydroxybenzylidene)-butyric acid ethyl ester	316
<i>A. Stoyanova-Ivanova, St. Georgieva, T. Nedeltcheva, L. Dimova, B. Shivachev</i> , Variation of the unit cell parameters of the $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ (RE = Gd, Er) ceramics in function of the oxygen content.....	320
<i>I. Tomov</i> , Extinction in textures: Nullifying the extinction effect.....	325
<i>I. Tomov, S. Vassilev, G. Avdeev</i> , An extinction-free technique for pole density measurements of textures by XRD	334
<i>P. Tzvetkov, D. Kovacheva, D. Nihtianova, T. Ruskov</i> , Structure stability towards cation substitutions in $\text{A}_2\text{B}_2\text{O}_5$ perovskites with crystallographic shear planes	339
<i>Chr. Uzov, B. Bogdanov, Y. Denev, V. Velev, T. Angelov, A. Popov</i> , On the relationship crystal structure – properties at flexible chain polymers. I. Polycaprolactam.....	346
Instructions to the authors.....	351

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	181
<i>М. И. Аройо, Х. М. Перес-Мато, Д. Оробенгоа, Е. Тасци, Г. де ла Флор, А. Киров</i> , Кристалография онлайн: Билбао Кристалографски Сървър.....	197
<i>Ж. Бунзаров, И. Илиев, Т. Димов, П. Петкова</i> , Абсорбционни ефекти около ръба на поглъщане на нелегирани и легирани монокристали от магнезиев сулфит хексахидрат ($MgSO_3 \cdot 6H_2O$)	202
<i>L. Dabrowski, Д. Неов, В. Антонов, М. Мачкова, С. Неов, В. Кожухаров</i> , Структура на $LaSrFeO_4$: Неутронна дифракция, Мьосбаурева спектроскопия и моделиране.....	209
<i>И. Дакова, П. Василева, И. Караджова</i> , Модифицирани с цистеин субмикронни сфери от силициев диоксид, като нов сорбент за концентриране на Cd (II) и Pb (II).....	216
<i>Л. Димова, Б. Л. Шивачев, Р. П. Николова</i> , Монокристална структура на природен и цинково йонообменен клиноптилолит: сравнение на структурните резултати при ниска и стайна температура, медно и молибденово лъчение	224
<i>Г. К. Екнер, Е. Перес, М. Н. Кръстева</i> , Приложение на рентгеновите методи за изследване на структурното формиране в полимерни течни кристали	229
<i>М. Герова, Р. Николова, Б. Шивачев, О. Петров</i> , Синтез и кристална структура на 2-[(2,3-dihydro-2-oxo-3-benzoxazolyl)methyl] бензоена киселина.....	235
<i>Д. Джорджи, Г. Л. Лютов, Л. Г. Лютов</i> , Монокристали от магнезиев сулфит хексахидрат, дотирани с никел – структура, плътност и оптически свойства.....	243
<i>П. Й. Гороломова, Р. П. Николова, Б. Л. Шивачев, В. И. Илиева, Д. Ц. Цекова, Т. Д. Тошева, Е. С. Ташев, С. Г. Варбанов, Г. Г. Генчева</i> , Теоретично и експериментално изследване върху координационната способност на 1,4-бис(метилфосфинилметиленокси)бензен	253
<i>Р. С. Йорданова, А. Д. Бъчварова-Неделчева, Л. И. Александров, Я. Б. Димитриев</i> , Синтез на $BiVO_3$ чрез кристализация на стъкла в системата $MoO_3-Bi_2O_3-V_2O_5$	258
<i>Н. Канева, Ц. Душкин</i> , Подготовка на нанокристални тънки слоеве от ZnO със зол-гелно покриване	263
<i>К. Крежов</i> , Възможности на неутронната дифракция за уточняване на структурни детайли при химично заместване.....	275
<i>М. Кънева, С. Тончев</i> , Спектроскопия на слоеве оптични вълноводи	287
<i>Л. Любенова, Т. Спасов, М. Спасова</i> , Аморфизация и образуване на твърди разтвори в легирани с Sn Cu-Ag сплави, получени посредством механично смилане	292
<i>И. К. Михайлова, П. Р. Джамбазки, Д. Механджиев</i> , Влияние на състава върху кристализацията на ситали на основата на доменна шлака.....	300
<i>Н. Петрова, В. Петкова</i> , Структурни промени в системата природен апатит – NH_4 клиноптилолит при трибоактивация	307
<i>Л. К. Расцветаева*, С. М. Аксенов</i> , Нови (K-Eu) силикатни фази от групата съединения с орторомбична елементарна клетка, подобна на пелиитовата	315
<i>С. Станчев, Р. П. Николова, Б. Л. Шивачев, И. Манолов</i> , Кристална структура на 3-Охо-2-(4-Нидрохубензилдене)-butyric acid ethyl ester.....	319
<i>А. Стоянова-Иванова, С. Георгиева, Ц. Неделчева, Л. Димова, Б. Шивачев</i> , Изменения на параметрите на елементарна клетка на $REBa_2Cu_3O_y$ (RE = Gd, Er) керамики в зависимост от кислородното съдържание	324
<i>И. Томов</i> , Екстинкция в текстури: анулиране на екстинкционни ефекти.....	333
<i>И. Томов, С. Василев, Г. Авдеев</i> , Една техника за измерване на свободни от екстинкция полюсни плътности чрез рентгенова дифракция	338
<i>П. Цветков, Д. Ковачева, Д. Нихтянова, Т. Русков</i> , Структурна стабилност и катионно заместване в $A_2B_2O_5$ перовскити с кристалографски равнини на срязване	345
<i>Х. Узов, Б. Богданов, Й. Денев, В. Велев, Т. Ангелов, А. Попов</i> , Върху Връзката между кристалната структура и свойствата при гъвкавоверижните полимери. I. поликапролактама	350
Инструкция за авторите.....	351