

CONTENTS

<i>Preface</i>	5
<i>Life devoted to science</i>	7
<i>D.D. Nesheva, I.E. Bineva, M. Danila, A. Dinescu, Z.M. Levi, Z.I. Aneva, R. Muller, Effect of the sublayer thickness and furnace annealing on the crystallographic structure and grain size of nanocrystalline ZnxCd1-xSe thin films</i>	11
<i>T. Babeva, H. Awala, M. Vasileva, J. El Fallah, K. Lazarova, S. Mintova, Pure silica MFI zeolite films as antireflection coatings,.....</i>	18
<i>K. Lazarova, M. Vasileva, G. Marinov, T. Babeva, Sol-gel derived Nb₂O₅ thin films for photonic applications</i>	23
<i>T. Babeva, K. Lazarova, M. Vasileva, B. Gospodinov and J. Dikova, Fabrication and characterization of high refractive index optical coatings by sol-gel method for photonic applications</i>	28
<i>J. Tasheva, V. Lozanova, R. Todorov, Linear and non-linear optical properties of GeS₂ doped with the elements from III and V group of the periodic table</i>	33
<i>R. Todorov, A. Lalova and J. Tasheva, Thickness dependence of the optical properties of amorphous As-Ge-S thin films</i>	38
<i>Vesela Lozanova, Jordanka Tasheva, Rosen Todorov, Grain size effect on the optical properties of thin silver films</i>	43
<i>Lyubomir Sosarov, Rosen Todorov, Optical properties of thin nanoporous aluminium oxide films formed by anodization</i>	47
<i>P. S. Sharlandjiev and D. I. Nazarova, UV and NIR optical functions of very thin (<λ / 50) Hf, Al or Ti doped tantalum pentoxide films, deposited on Si [100] substrate</i>	51
<i>P. S. Gushterova, P. S. Sharlandjiev, B. Schmidta, A. Mücklitcha, Very thin germanium films: optical and structural properties</i>	55
<i>A. Lalova, R. Todorov, Sensor properties of asymmetric Bragg stack from chalcogenide glass and PMMA</i>	59
<i>B. C. Georgieva, Z. P. Nenova, I. L. Podolesheva, J. T. Pirov, T. G. Nenov, Investigation of humidity sensors based on Sn-O-Te films by impedance spectroscopy</i>	63
<i>T. Yovcheva, E. Vozáry, I. Bodurov, A. Viraneva, M. Marudova, G. Exner, Investigation of apples' aging by electric impedance spectroscopy</i>	68
<i>A. Viraneva, T. Yovcheva, I. Bodurov, M. Galikhanyan, Effect of TiO₂ particle incorporation on the electret properties of corona charged polypropylene composite films</i>	73
<i>I. Bodurov, I. Vlaeva, T. Yovcheva, V. Dragostinova, S. Sainov, Surface properties of PMMA films with different molecular weights</i>	77
<i>Bodurov, I. Vlaeva, M. Marudova, T. Yovcheva, K. Nikolova, T. Eftimov, V. Plachkova, Detection of adulteration in olive oils using optical and thermal methods I</i>	81
<i>I. Bodurov, R. Todorov, T. Yovcheva, G. Spassov and S. Sainov, On silver electromigration in nano-sized As₂S₃ films</i>	86
<i>E. Krumov, J. Dikova, N. Starbov and K. Starbova, Laser modification and chemical metalization of sol-gel zirconia thin films as potential material for catalytic applications.....</i>	90
<i>M.M. Dimitrova, E.D. Krumov, D.B. Karashanova, Simplified procedure for Al₂O₃ microfibers preparation by the method of electrospinning.....</i>	94
<i>S. Kitova, I. Kalaglarski, R. Stoimenov, R. Kazakov and V. Mankov, Zinc oxide nanostructures prepared on glass substrates by thermal evaporation of zinc at atmospheric pressure</i>	99
<i>M. G. Shipochka, I. D. Stambolova, V. N. Blaskov, P. K. Stefanov, XPS investigation on the surface of ZnO photocatalytic films obtained by polymer modified spray pyrolysis</i>	105
<i>N. V. Kaneva, L. K. Krasteva, A.S. Bojinova, K. I. Papazova, D. Tz. Dimitrov, Photocatalytic Oxidation of Paracetamol and Chloramphenicol by ZnO Nanowires</i>	110
<i>Dimana Nazarova, Lian Nedelchev, Peter Sharlandjiev, Surface plasmon-polariton resonances in metal-coated holographic azopolymer gratings</i>	115
<i>D. I. Nazarova, L. L. Nedelchev, P. S. Sharlandjiev, Surface plasmon polariton characteristics and resonant coupling on thin Al, Ag and Au layers</i>	119

D. I. Nazarova, L. L. Nedelchev, R. N. Todorov and P. S. Sharlandjiev, Surface plasmon-polariton resonances in metal-coated polycarbonate gratings	124
D. I. Nazarova, L. L. Nedelchev, P. S. Sharlandjiev, Scattering response of Au and Ag nanoparticles with different sizes embedded in azopolymer matrix	129
L. L. Nedelchev, D. I. Nazarova, P. Petrova, Large photoinduced birefringence observed over a wide spectral range in an amorphous azopolymer	133
D. P. Ilieva, L. L. Nedelchev, D. I. Nazarova, Photoinduced anisotropy in azodyes Alizarin Yellow R and Mordant Pure Yellow in a gelatin matrix	137
L. L. Nedelchev, D. I. Nazarova, Time stability of photoinduced birefringence in amorphous and liquid-crystalline azopolymers	141
L. L. Nedelchev, D. I. Nazarova, V. D. Dragostinova, P. K. Petkov, A. A. Stoilova, Photoinduced anisotropy in a series of azobenzene copolymers	145
B. Ivanov, E. Stoykova, N. Berberova, T. Nikova, E. Krumov, N. Malinowski, Dynamic speckle technique as a leaf contamination sensor	149
G. S. Spasov, Filled out Correcting in Auger Electron Spectroscopy	154
P. Petrova, P. Ivanov, Y. Marcheva, R. Tomova, Estimation of energy levels of new Iridium cyclometalated complexes via cyclicvoltammetry	159
P. I. Ivanov, P. K. Petrova, R. L. Tomova, Bis(2-phenylbenzothiazolato) (acetylacetone) iridium complex as phosphorescent dopant for White Organic Light Emitting Diodes	165
P. K. Petrova, R. L. Tomova, Comparative study of electroluminescent Zn metal–chelate complexes with mixed ligands	170
Dikova, S. Kitova, D. Stoyanova, A. Vasilev, T. Deligeorgiev and S. Angelova, New “push-pull” type merocyanine dye for application in bulk-heterojunction organic solar cells J.	175
V. Siderov, R. Yordanov, I. Yordanova, S. Boyadjiev, M. Vala, V. Milenkov, P. Heinrichova, M. Weiter, and I. Zhivkov, Optical measurements of electrophoretic suspension kinetics	181
V. Y. Strijkova, G. V. Danev, Influence of the residual gas atmosphere in the vacuum chamber on the properties of thin polyimide layers	185
D. Dimov, Deposition of polyimide layers by applying argon plasma	189
V. Siderov, D. Mladenova, R. Yordanov, V. Milenkov, M. Ohlidal, O. Salyk, I. Zhivkov, and M. Weiter, Film thickness measurement by optical profilometer MicroProf® FRT	194
B. K. Ivanov, M. S. Khristova, I. P. Spassova, Rare earth metal modified alumina-supported copper cobaltite catalysts in reduction of NO with CO	198
V. Georgiev, M. Anachkov, T. Batakliev, S. Rakovsky, Study on the stoichiometry and reaction products of extra virgin olive oil ozonation	203
T. Boyadzhieva, V. Koleva, R. Stoyanova, Comparative study on the formation of lithium and sodium manganese phospho-olivines	208
Sv. Ivanova, E. Zhecheva, R. Stoyanova, Enhanced electrochemical properties of LiNi _{1/2} Mn _{3/2} O ₄ by acid treatment	213
Vera Marinova, Etienne Goovaerts, Relaxation of light-induced absorption in Cr-doped Bi ₁₂ TiO ₂₀ crystals	218
V. Marinova, V. Tomov, C. I. Chuang, Y. C. Lin, S. H. Lin, Y. F. Chao, W. C. Chou, M. Gospodinov and K. Y. Hsu, γ -ray induced effects in Sm-doped strontium borate glasses	222
D. Dimitrov, V. Marinova, V. Tomov, P. Rafailov, M. Gospodinov, Crystals growth of topological insulators in Bi ₂ (SexTe _{1-x}) ₃ system	226
Dimitre Z. Dimitrov, Silver nanoparticles assisted etching of silicon	229
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	235

СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор	5
Живот, посветен на науката	7
Д. Д. Нешева, И. Е. Бинева, М. Данила, А. Динеску, З. М. Леви, З. И. Анева, Р. Мюлер, ВЛИЯНИЕ НА ДЕБЕЛИНАТА НА ПОДСЛОЕВЕТЕ И ОТГРЯВАНЕТО ВЪРХУ КРИСТАЛНАТА СТРУКТУРА И РАЗМЕРА НА ЗЪРНАТА НА НАНОКРИСТАЛНИ СЛОЕВЕ ОТ ZnX Cd1-XSe	17
Ц. Бабева, Х. Авала, М. Василева, Дж. Ел Фаллах, К. Лазарова, С. Минтова, SI-MFI ЗЕОЛИТНИ ФИЛМИ КАТО АНТИОТРАЖАТЕЛНИ ПОКРИТИЯ	22
К. Лазарова, М. Василева, Г. Маринов, Ц. Бабева, ТЪНКИ СЛОЕВЕ ОТ Nb ₂ O ₅ , ПОЛУЧЕНИ ЧРЕЗ ЗОЛ-ГЕЛ МЕТОД С ПРИЛОЖЕНИЕ ВЪВ ФОТОНИКАТА	27
Ц. Бабева, К. Лазарова, М. Василева, Б. Господинов и Ю. Дикова, ОТЛАГАНЕ И ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ЗОЛ-ГЕЛ ОПТИЧНИ ПОКРИТИЯ С ВИСOK ПОКАЗАТЕЛ НА ПРЕЧУПВАНЕ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ ВЪВ ФОТОНИКАТА	32
Й. Тасева, В. Лозанова, Р. Тодоров, ЛИНЕЙНИ И НЕЛИНЕЙНИ ОПТИЧНИ СВОЙСТВА НА GES2 ДОТИРАН С ЕЛЕМЕНТИ ОТ III И V ГРУПА НА ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА Р. Тодоров, А. Лалова, Й. Тасева, ЗАВИСИМОСТ НА ОПТИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА АМОРФНИ As-Ge-S ТЪНКИ ФИЛМИ ОТ ДЕБЕЛИНАТА	37
Весела Лозанова, Йорданка Тасева, Росен Тодоров ВЛИЯНИЕ НА РАЗМЕРА НА КРИСТАЛИТИТЕ ИЗГРАЖДАЩИ ТЪНКИ СЛОЕВЕ ОТ СРЕБРО ВЪРХУ ОПТИЧНИТЕ ИМ СВОЙСТВА	42
Любомир Сосеров, Росен Тодоров, ОПТИЧНИ СВОЙСТВА НА ТЪНКИ НАНОПОРОЗНИ ФИЛМИ ОТ АЛУМИНИЕВ ОКСИД, ПОЛУЧЕНИ ПОСРЕДСТВОМ АНОДИЗАИЯ ..	46
П. Шарланджисев и Д. Назърова, Оптически функции в UV и NIR на много тънки (< λ / 50) слоеве танталов петоос, дотирани с Hf, Al или Ti, и отложени върху подложки Si [100] ..	50
П. Гущерова, П. Шарланджисев, Б. Шмит, А. Мюклих, МНОГО ТЪНКИ ГЕРМАНИЕВО СЛОЕВЕ: ОПТИЧЕСКИ И СТРУКТУРНИ СВОЙСТВА	55
А. Лалова, Р. Тодоров, СЕНЗОРНИ СВОЙСТВА НА АСИМЕТРИЧЕН БРАГОВ СТЕК ОТ ХАЛКОГЕНИДНО СТЪКЛО И РММА	58
Б. Ч. Георгиева, З. П. Ненова, И. Л. Подолешева, Й. Т. Пиров, Т. Г. Ненов, ИЗСЛЕДВАНЕ НА СЕНЗОРИ ЗА ВЛАЖНОСТ НА БАЗАТА НА Sn-O-Te СЛОЕВЕ ЧРЕЗ ИМПЕДАНСНА СПЕКРОСКОПИЯ	62
Т. Йовчева, Е. Возари, И. Бодуров, А. Виранева, М. Марудова, Г. Екснер, ИЗСЛЕДВАНЕ СТАРЕЕНЕТО НА ЯБЪЛКИ С ЕЛЕКТРИЧНА ИМПЕДАНСНА СПЕКТРОСКОПИЯ ...	67
Ася Виранева, Теменужка Йовчева, Иван Бодуров, Мансур Галиханов, ВЛИЯНИЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА TiO ₂ ЧАСТИЦИ ВЪРХУ ЕЛЕКТРЕТНите СВОЙСТВА НА КОРОНО ЗАРЕДЕНИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ КОМПОЗИТНИ ФИЛМИ	72
И. Бодуров, И. Влаева, Т. Йовчева, В. Драгостинова, С. Съйнов, ПОВЪРХНОСТНИ СВОЙСТВА НА ФИЛМИ ОТ ПММА С РАЗЛИЧНА МОЛЕКУЛНА МАСА	76
И. Бодуров, И. Влаева, М. Марудова, Т. Йовчева, К. Николова, Т. Ефтилов, В. Плачкова, ОТКРИВАНЕ НА ПРИМЕСИ В ЗЕХТИН ЧРЕЗ ОПТИЧНИ И ТЕРМИЧНИ МЕТОДИ ..	80
И. Бодуров, Р. Тодоров, Т. Йовчева, Г. Спасов и С. Съйнов, ОТНОСНО ЕЛЕКТРОМИГРАЦИЯТА НА СРЕБРО В НАНОРАЗМЕРНИ ФИЛМИ ОТ AS2S3	85
Е. Крумов, Ю. Дикова, Н. Щърбов и К. Щърбова, ЛАЗЕРНА МОДИФИКАЦИЯ И ХИМИЧЕСКА МЕТАЛИЗАЦИЯ НА ЗОЛ-ГЕЛ ТЪНКИ ФИЛМИ ОТ ZRO ₂ КАТО ПОТЕНЦИАЛЕН МАТЕРИАЛ ЗА КАТАЛИТИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ	89
М.М. Димитрова, Е.Д. Крумов, Д.Б. Каракашанова, ОПРОСТЕНА ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА МИКРОВЛАКНА ОТ АЛУМИНИЕВ ОКСИД ПО МЕТОДА НА ЕЛЕКТРООВЛАКНЯВАНЕ	93
Сн. Китова, И. Калагарски, Р. Стоименов, Р. Казаков и В. Манков, ZnO НАНОСТРУКТУРИ ПОЛУЧЕНИ ВЪРХУ СТЪКЛЕНИ ПОДЛОЖКИ ЧРЕЗ ТЕРМИЧНО ИЗПАРЕНИЕ НА ЦИНК ПРИ АТМОСФЕРНО НАЛЯГАНЕ	98
	104

М. Г. Шипочка, И. Д. Стамболова, В. Н. Бълсков, П. К. Стефанов, РЕНТГЕНОВО ФОТОЕЛЕКТРОННО СПЕКТРОСКОПСКО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТТА НА ZnO ФОТОКАТАЛИТИЧНИ ФИЛМИ, ПОЛУЧЕНИ ЧРЕЗ ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНА СПРЕЙ ПИРОЛИЗА	109
Н. В. Кънева, Л. К. Кръстева, А. С. Божинова, К. И. Папазова, Д. Ц. Димитров, ФОТОКАТАЛИТИЧНО ОКИСЛЕНИЕ НА ПАРАЦЕТАМОЛ И ХЛОРАМФЕНИКОЛ ЧРЕЗ ZnO НАНОЖИЧКИ	114
Д. И. Назърова, Л. Л. Неделчев, П. С. Шарланджиеев, ПОВЪРХНОСТНИ ПЛАЗМОН-ПОЛАРИТОННИ РЕЗОНАНСИ В МЕТАЛИЗИРАНИ ХОЛОГРАФСКИ АЗОПОЛИМЕРНИ РЕШЕТКИ	118
Д. И. Назърова, Л. Л. Неделчев, П. С. Шарланджиеев, ПОВЪРХНОСТНИ ПЛАЗМОН-ПОЛАРИТОННИ РЕЗОНАНСИ ПРИ ТЪНКИ Al, Ag И Au СЛОЕВЕ	123
Д. И. Назърова, Л. Л. Неделчев, Р. Н. Тодоров, П. С. Шарланджиеев, ПОВЪРХНОСТНИ ПЛАЗМОН-ПОЛАРИТОННИ РЕЗОНАНСИ ОТ МЕТАЛИЗИРАНИ ПОЛИКАРБОНАТНИ ДИФРАКЦИОННИ РЕШЕТКИ	128
Д. И. Назърова, Л. Л. Неделчев и П. С. Шарланджиеев, РАЗСЕЙВАНЕ ОТ АЗОПОЛИМЕРЕН СЛОЙ С ВГРАДЕНИ Au И Ag ЧАСТИЦИ С РАЗЛИЧНИ РАЗМЕРИ	132
Л. Л. Неделчев, Д. И. Назърова, П. Петрова, ГОЛЯМО ФОТОИНДУЦИРАНО ДВУЛЪЧЕПРЕЧУПВАНЕ НАБЛЮДАВАНО В ШИРОК СПЕКТРАЛЕН ДИАПАЗОН В АМОРФЕН АЗОПОЛИМЕР	136
Д. П. Илиева, Л. Л. Неделчев, Д. И. Назърова, ФОТОИНДУЦИРАНА АНИЗОТРОПИЯ В АЗОБАГРИЛАТА АЛИЗАРИН ЖЪЛТО R И ПРОТРАВНО ЧИСТО ЖЪЛТО В МАТРИЦА ОТ ЖЕЛАТИН	140
Л. Л. Неделчев, Д. И. Назърова, ВРЕМЕВА СТАБИЛНОСТНА ФОТОИНДУЦИРАНОТО ДВУЛЪЧЕПРЕЧУПВАНЕ В АМОРФЕН И ТЕЧНОКРИСТАЛЕН АЗОПОЛИМЕР	144
Л. Л. Неделчев, Д. И. Назърова, В. Д. Драгостинова, П. К. Петков, А. А. Стоилова, ФОТОИНДУЦИРАНА АНИЗОТРОПИЯ В СЕРИЯ АЗОБЕНЗЕН-СЪДЪРЖАЩИ СЪПОЛИМЕРИ	148
Бр. Иванов, Е. Стойкова, Н. Берберова, Т. Никова, Е. Крумов, Н. Малиновски, АНАЛИЗ НА ИЗМЕНЯЩИ СЕ СПЕКЪЛ КАРТИНИ КАТО НЕРАЗРУШАВАЩА СЕНЗОРНА ТЕХНИКА ЗА ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ЛИСТА НА РАСТЕНИЯ	153
Г. С. Спасов, РАЗШИРЕНО КОРИГИРАНЕ В ЕЛЕКТРОННАТА ОЖЕ СПЕКТРОСКОПИЯ	158
П. Петрова, П. Иванов, Й. Марчева, Р. Томова, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЕНЕРГЕТИЧНИТЕ НИВА НА НОВОСИНТЕЗИРАНИ ИРИДИЕВИ ЦИКЛОМЕТАЛНИ КОМПЛЕКСИ ПОСРЕДСТВОМ ЦИКЛИЧНА ВОЛТ-АМПЕРОМЕТРИЯ	164
П. И. Иванов, П. К. Петрова, Р. Л. Томова, BIS(2-PHENYLBENZOTHIAZOLATO) (ACETYLACETONATE) ИРИДИЕВ КОМПЛЕКС КАТО ФОСФОРЕСЦЕНТЕН ДОПАНТ ЗА БЕЛИ ОРГАНИЧНИ СВЕТОИЗЛЪЧВАЩИ ДИОДИ	169
П. К. Петрова, Р. Л. Томова, СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЛУМИНЕСЦЕНТНИ Zn МЕТАЛ-ХЕЛАТНИ КОМПЛЕКСИ СЪС СМЕСЕНИ ЛИГАНДИ	174
Ю. Дикова, С. Китова, Д. Стоянова, А. Василе, Т. Делигогоргиев и С. Ангелова НОВО „PUSH-PULL“ ТИП МЕРОЦИАНИНОВО БАГРИЛО ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ В ОРГАНИЧНИ СЛЪНЧЕВИ КЛЕТКИ С ОБЕМЕН ХЕТЕРОПРЕХОД	180
В. Сидеров, Р. Йорданов, И. Йорданова, С. Бояджиев, М. Вала, В. Миленков, П. Хайнрихова, М. Вайтер, И. Живков, ОПТИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА КИНЕТИКА НА ЕЛЕКТРОФОРЕЗНИ СУСПЕНЗИИ	184
В. Й. Стрижкова, Г. В. Данев, ВЛИЯНИЕ НА ОСТАТЪЧНАТА ГАЗОВАТА АТМОСФЕРА ВЪВ ВАКУУМНАТА КАМЕРА ВЪРХУ СВОЙСТВАТА НА ТЪНКИ ПОЛИИМИДНИ СЛОЕВЕ	188
Д. Димов, ОТЛАГАНЕ НА ПОЛИИМИДНИ СЛОЕВЕ ЧРЕЗ ПРИЛАГАНЕ НА АРГОНОВА ПЛАЗМА	193
В. Сидеров, Д. Младенова, Р. Йорданов, В. Миленко, М. Охлидал, И. Живков, М. Вайтер, ИЗМЕРВАНЕ НА ДЕБЕЛИНИ С ОПТИЧЕН ПРОФИЛОМЕТР MICROPROM® FRT	197

Б. К. Иванов, М. Ст. Христова, И. П. Спасова, НАНЕСЕНИ НА АЛУМИНИЕВ ОКСИД МОДИФИЦИРАНИ С РЕДКОЗЕМНИ МЕТАЛИ КАТАЛИЗATORI OT МЕДЕН КОБАЛТИТ В РЕАКЦИЯТА НА РЕДУКЦИЯ НА NO С CO	202
В. Георгиев, М. Аначков, Т. Батаклиев, С. Раковски ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТЕХИОМЕТРИЯТА И РЕАКЦИОННИТЕ ПРОДУКТИ ОТ ОЗОНИРАНЕТО НА ЧИСТ ЗЕХТИН	207
Т. Бояджиева, В. Колева, Р. Стоянова, СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОБРАЗУВАНЕТО НА ЛИТИЕВО-МАНГАНОВ И НАТРИЕВО-МАНГАНОВ ФОСФО-ОЛИВИНИ	212
Св. Иванова, Е. Жечева, Р. Стоянова, ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРОХИМИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА LIN11/2MN3/2O4 ЧРЕЗ ТРЕТИРАНЕ С КИСЕЛИНА	217
Вера Маринова, Етиен Гуваертц, РЕЛАКСАЦИЯ НА СВЕТЛИННО- ИНДУЦИРАНАТА АБСОРБЦИЯ В КРИСТАЛИ ОТ Bi12TiO20 ДОТИРАНИ С Cr	221
В. Маринова, В. Томов, С. И. Чуанг, У. С. Лин, С. Х. Лин, У. Ф. Чао, В. С. Чоу, М. Господинов and К. У. Хсу, ЕФЕКТИ ОТ ГАММА-ОБЛЪЧВАНЕ В Sm -ЛЕГИРАНИ СТРОНЦИЕВО БОРАТНИ СТЪКЛА	225
Д. Димитров, В. Маринова, В. Томов, П. Рафаилов, М. Господинов, ИЗРАСТВАНЕ НА КРИСТАЛИ ОТ ТОПОЛОГИЧНИ ИЗОЛАТОРИ В СИСТЕМАТА Bi ₂ (SE _x Te _{1-x})	228
Димитър З. Димитров, ЕЦВАНЕ НА СИЛИЦИЕВИ ПОВЪРХНОСТИ С ПОМОЩТА НА СРЕБЪРНИ НАНОЧАСТИЦИ	234
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ	235