

САДРЖАЈ

ПРЕДГОВОР	13
-----------------	----

I

ОТВАРАЊЕ СКУПА

ПОЗДРАВНА РИЈЕЧ РАЈКА КУЗМАНОВИЋА, ПРЕДСЈЕДНИКА АКАДЕМИЈЕ НАУКА И УМЈЕТНОСТИ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ	17
---	----

II

РЕФЕРАТИ ПОДНЕСЕНИ НА СКУПУ

С. К. Милоњић СТАБИЛНА КОЛОИДНА ДИСПЕРЗИЈА (СОЛ) СИЛИЦИЈУМ- ДИОКСИДА. СИНТЕЗА, ОСОБИНЕ И ПРИМЕНА	23
--	----

A. Kocjan, P. J. McGuiness, A. Recnik, S. Kobe THE DIRECT PRODUCTION OF THE Ni-Ti-Zr ICOSAHEDRAL PHASE FOR HYDROGEN-STORAGE APPLICATIONS BY RAPID QUENCHING FROM THE MELT	39
--	----

Н. Игњатовић, Д. Ускоковић НАНОКОМПЗИТНИ БИОМАТЕРИЈАЛИ КАЛЦИ- ЈУМ-ФОСФАТ-БИОРЕСОРБИЛНИ ПОЛИМЕР У ИНЖЕЊЕРСТВУ КОШТАНОГ ТКИВА	67
--	----

M. Logar, B. Jančar, D. Suvorov SELF-ASSEMBLED POLYELECTROLYTE MULTILAYERS AS TEMPLATES FOR THE AG NANOPARTICLE SYNTHESIS	79
---	----

J. Bezjak, A. Rečnik, P. Boullay, N. Barrier, B. Janear and D. Suvorov SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERISATION OF THE LOW- TEMPERATURE MODIFICATION OF TETRA-BARIUM DI-NIOBATE (V).....	101
--	-----

M. Papić-Obradović, D. Kojić, A. Tomić, L. Matija, Dj. Koruga NOVEL METHOD OF EPSTEIN – BARR VIRUS DETECTION IN BLOOD PLASMA OF PREGNANT WOMEN BY DIGITAL IMAGES OF OPTO-MAGNETIC FINGERPRINT	127
С. М. Вученовић, С. Пелемиш, Б. Шкипина, Б. Маркоски, Д. Љ. Мирјанић, Ј. П. Шетрајчић ЕКСИТОНИ У ВИШЕСЛОЈНИМ МАТЕРИЈАЛИМА – СУПЕРРЕШЕТКАМА	137
D. Kojić, V. Voјović, D. Stamenković, L. Matija, V. Babić, Z. Miljković IMAGING AND CHARACTERIZATION OF OPTIMUM AND BOSTON GLASS LENSES BY METHOD OF MAGNETIC FORCE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT OF MATTER	149
С. Њежић, Д. Маливук, С. Мулаомеровић, С. Лекић, З. Рајилић УТИЦАЈ ВЕЛИЧИНЕ И ОБЛИКА ГРАФЕНСКОГ ЛИСТА НА ВРИЈЕМЕ ЗАДРЖАВАЊА МОЛЕКУЛА ВОДНИКА	157
М. Тадић, С. Стојадиновић, И. Белча, З. Недић ДОБИЈАЊЕ И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НАНОПОРОЗНИХ ОКСИДНИХ СЛОЈЕВА НА АЛУМИНИЈУМУ	167
Д. Мирјанић, Е. Јакуповић НАНОМАТЕРИЈАЛИ У БИОМЕДИЦИНИ	179
Д. Благојевић, Д. Лазић, Љ. Вукић, Ј. Шкундрић, С. Сладојевић, Љ. Васиљевић ПРОМЈЕНА САСТАВА МИНЕРАЛНЕ ВОДЕ ГУБЕР-СРЕБРЕ- НИЦА У ЗАВИСНОСТИ ОД ВРСТЕ АМБАЛАЖЕ	193
П. Дугић, З. Петровић, В. Алексић, М. Перушић, В. Мићић МОГУЋНОСТИ СМАЊЕЊА ОТПАДА У ПРОИЗВОДЊИ И ПРИМЈЕНИ ЕКСПАНДИРАНОГ ПОЛИСТИРЕНА	203
Миомир Г. Павловић, Владимир Д. Јовић, Борка М. Јовић, Милорад В. Томић, Милован Б. Јотановић ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ДОБИЈАЊЕ И МОРФОЛОГИЈА ПРАХОВА Ni, Co И ЛЕГУРА ПРАХОВА Ni-Co	221

М. В. Томић, М. Г. Павловић, Љ. Ј. Павловић, Б. Арсенивић, М. Ј. Глигорић ПРИЛОГ ПРОУЧАВАЊУ МОРФОЛОГИЈЕ И СТРУКТУРЕ ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКИ ИСТАЛОЖЕНИХ ПРЕВЛАКА БАКРА	237
Ј. Пенавин-Шкундрић, З. Леви, Н. Чегар, С. Зельковић, С. Сладојевић, Б. Шкундрић, Д. Лазић НЕОРГАНСКИ ОКСИДИ МОДИФИКОВАНИ СУРФАКТАНТИМА КАО АДСОРБЕНСИ ЗА ОРГАНСКЕ СУПСТРАТЕ	247
С. Зельковић, Ј. Пенавин-Шкундрић, Т. Ивас СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ОДАБРАНИХ BSCF КЕРАМИКА ТИПА ПЕРОВСКИТА ПРОИЗВЕДЕНИХ КОНВЕНЦИОНАЛНИМ ЗАГРИЈАВАЊЕМ	259
Р. Смиљанић, Ж. Живковић, Д. Лазић, Д. Смиљанић, М. Смиљанић, З. Обреновић, Љ. Васиљевић ПРОМЈЕНА КОНЦЕНТРАЦИЈЕ НАТРИЈУМА У АЛУМИНИЈУМ- ХИДРОКСИДУ	279
И. Поповић, Д. Мирјанић, М. Златановић ЕКСПЛОАТАЦИОНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СЕНЗОРА ЗА МЕРЕЊЕ БРЗИНЕ И ПРАВЦА ВЕТРА	289
М. Златановић, И. Поповић и В. Златановић УТИЦАЈ ИМПУЛСНОГ НАПАЈАЊА НА ЕФИКАСНОСТ ПЛАЗМА ТЕХНОЛОШКОГ ПОСТУПКА ЗА ОБРАДУ ДЕЛОВА ВЕТРОТУРБИНА	305
Б. Пејовић, В. Мићић, М. Глигорић, Д. Лазић, М. Перушић ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ ЗА ПРАВИЛНО ЗАВАРИВАЊЕ НЕРЂАЛУЋИХ ЧЕЛИКА У ПРОЦЕСНОЈ И ХЕМИЈСКОЈ ИНДУСТРИЈИ	319
В. М. Зорић, Н. Радосављевић-Стевановић, Ј. П. Шетрајчић ФОРЕНЗИЧКА ОБРАДА МАТЕРИЈАЛА УПОТРЕБЉЕНИХ У КРИВИЧНИМ ДЕЛИМА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	333

А. Р. Танчић, М. Давидовић НЕКЕ ЗНАЧАЈНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СПЕКТРА ЈОНА ФУЛЕРЕНА	341
М. Срећковић, А. Бугариновић, З. Латиновић, А. Јанићијевић, Д. Николић, Б. Ђокић, М. Динуловић, З. Фидановски САВРЕМЕНИ ПРОБЛЕМИ У ИНТЕРПРЕТАЦИЈИ И ОЦЕНИ ИНТЕРАКЦИЈЕ ЛАСЕРА СА МАТЕРИЈАЛОМ	367
М. Шаренац САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ У ПРОИЗВОДЊИ ЦЈЕВОВОДА	393
Д. Јешић МЈЕРЕНЈЕ МЕЂУСЛОЈНЕ ЧВРСТОЋЕ POLIESTERSKIH LAMINATA	411
Ј. Божић РЕЦИКЛИРАНИ АГРЕГАТ, ТЕХНОЛОШКИ ПОСТУПЦИ И МОГУЋНОСТИ ПРИМЈЕНЕ.....	417
Ј. Божић САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ ЗА ESO-FRIENDLY КУЋЕ.....	431
М. Шљивић, М. Станојевић, Р. Радоњић ВИРТУЕЛНА ПРОИЗВОДЊА У РАЗВОЈУ НОВИХ МАТЕРИЈАЛА.....	445
З. Н. Миловановић РАЗВОЈ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ РОТОРСКИХ ЛОПАТИЦА	461
В. М. Мићић, Ж. Лепојевић, М. Јотановић, С. Смиљанић ЕКСТРАКЦИЈА ИЗОПА СУПЕРКРИТИЧНИМ УГЉЕН-ДИОКСИДОМ	473

М. Р. Балабан, Б. Родић-Грабовач, В. В. Антић, М. Н. Говедарица, Ј. Ђонлагић СИНТЕЗА И СВОЈСТВА ПОЛИ(УРЕТАН-УРЕА- -СИЛОКСАНСКИХ) КОПОЛИМЕРА.....	485
А. Тодић, Д. Чикара, Т. Тодић ИСТРАЖИВАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА ЧЕСТИЧНОГ КОМПОЗИТА НА БАЗИ БАЗАЛТА И ПОЛИМЕРА	493
Ј. Божић ЗЕЛЕНИ КРОВОВИ	509
М. Гашић, С. Мирјанић ИНТЕГРИСАНИ ПРИСТУП ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА САВРЕМЕНИХ МАТЕРИЈАЛА И ОСПОСОБЉАВАЊА ЗА БЕЗБЈЕДАН РАД	521
М. Недић, Д. Ђукановић, Ђ. Лалић ПРИМЕНА САВРЕМЕНИХ БИОМАТЕРИЈАЛА У ТЕРАПИЈИ ОБОЛЕЛИХ ОД ПАРОДОНТОПАТИЈЕ	535
В. Мирјанић, С. Чупић, Ј. Војиновић САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ У ФИКСНОЈ ОРТОДОНЦИЈИ.....	549
С. Живковић, Н. Гајић, А. Ђери, Р. Арбутина, З. Трнић УТИЦАЈ СВЕЛОСНОГ ИЗВОРА НА КВАЛИТЕТ ПОЛИМЕРИЗАЦИЈЕ КОМПОЗИТНИХ АДХЕЗИВНИХ СИСТЕМА.....	567
Ј. Војиновић, С. Сукара, С. Чупић, Д. Ђукановић, Ђ. Мирјанић ТЕМ АНАЛИЗА РЕАКЦИЈЕ ХУМАНИХ ЂЕЛИЈА АПИКАЛНОГ ПАРОДОНЦИЈУМА У КОНТАКТУ СА ПАСТОМ КАЛЦИЈУМ- -ХИДРОКСИДА	577
С. Сукара, Ј. Војиновић, Ђ. Мирјанић ПРИМЕНА ГЛАС-ЈОНОМЕР ЦЕМЕНАТА У СКЛОПУ АТРАУМАТСКОГ РЕСТАУРАТИВНОГ ТРЕТМАНА КОД ДЕЦЕ ДО ТРИ ГОДИНЕ.....	585

Н. Тртић, Ж. Којић, Д. Ђукановић, О. Долић, Р. Арбутина УТИЦАЈ 0,12% РАСТВОРА ХЛОРХЕКСИДИН- -ДИГЛУКОНАТА НА БИОФИЛМ.....	593
В. Мирјанић, И. Чупић МАТЕРИЈАЛИ ЗА ЛИЈЕПЉЕЊЕ БРАВИЦА У ФИКСНОЈ ОРТОДОНЦИЈИ.....	605
Н. Танасковић, М. Илић АУТОГЕНИ КОШТАНИ ГРАФТОВИ И ЗАМЕНИЦИ ЗА КОСТ У МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ.....	613
А. Арбутина, М. Араповић-Савић, С. Марин, В. Мирјанић ОСОБИНЕ ОТИСНИХ МАТЕРИЈАЛА У ОРТОДОНЦИЈИ.....	621
С. Марин, А. Арбутина, Д. Шушчевић, З. Вукић, И. Ђукић, Ђ. Мирјанић СМАЊЕЊЕ ОСЈЕТЉИВОСТИ НА НИКЛ ПРИ УПОТРЕБИ NiTi ЖИЦЕ ОБЛОЖЕНЕ ТИТАНИЈУМОМ У СТОМАТОЛОШКОЈ ПРАКСИ	631
З. Вукић, С. Марин, М. Араповић-Савић ДИЗАЈН ЗУБНЕ НАДОГРАДЊЕ ОД КОМПОЗИТНИХ МАТЕРИЈАЛА ОЈАЧАНИХ ВЛАКНИМА	639
М. Араповић-Савић, А. Арбутина, З. Вукић, В. Мирјанић НЕОПХОДНА СВОЈСТВА МАТЕРИЈАЛА ЗА ДОБИЈАЊЕ СТУДИЈСКИХ И РАДНИХ МОДЕЛА У ОРТОДОНЦИЈИ.....	651
С. Марин, А. Стајчић, С. Селаковић, М. Родић, И. Ђукић, А. Арбутина ЗАТВАРАЊЕ ОРОАНТРАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ ПРИМЈЕНОМ ПЈЕНЕ НА БАЗИ ПОЛИУРЕТАНА И МАТЕРИЈАЛА НА БАЗИ БЕТА-ТРИКАЛЦИЈУМ-ФОСФАТА	663
М. Јокановић, Ј. Марков, С. Ристић ИСПИТИВАЊЕ ЛОКАЛНИХ ЕФЕКТА ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИЈЕ АМАЛГАМА БЕЗ ГАМА ₂ ФАЗЕ.....	673

А. Чаировић, К. Радовић, В. Веселиновић КОМПАРАЦИЈА ЦИТОТОКСИЧНОСТИ СРЕБРО-ПАЛА- ДИЈУМ ДЕНТАЛНИХ ЛЕГУРА ПОСЛЕ ПРЕТАПАЊА	679
В. Ђукић УТИЦАЈ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	687
Х. Авдушиновић АУСТЕМПЕРОВАНИ НОДУЛАРНИ ЛИВ	695
Д. С. Лукић ПРИМЈЕНА И СВОЈСТВА ДУПЛЕКС И СУПЕРАУСТЕНИТНИХ ЧЕЛИЧНИХ ЛИВОВА	703
М. Станковић ДРВО – САВРЕМЕН И ЕКОЛОШКИ ПРИХВАТЉИВ МАТЕРИЈАЛ	711
З. Јањуш, А. Петровић, А. Јововић, П. Илић ПОСТУПАК СТОРНИРАЊА ОТПАДНОГ СТАКЛА	727
З. Ђургуз ТЕХНОЛОГИЈА ИЗРАДЕ $AlNiCo$ МАГНЕТА	739
АУТОРИ ПРИЛОГА	755