

Среда, 21.04.2010.

09:30 09:50 свечано отварање Конференције

председавајући: Бранислав Јеленковић

10:00 10:15 Љ. Хаџиевски,
Егзистенција и динамика фундаменталних локализованих мода у нелинеарној оптичкој решетки са временским кашњењем

10:20 10:35 А. Бајић,
Центар за ласерску микроскопију Биолошког факултета – досадашњи пројекти и перспективе

10:40 10:55 Т. Пушкар,
Примена холографске интерферометрије за испитивање деформација тврдих зубних ткива приликом терапије зуба светлосно полимеризујућим композитним материјалима

11:00 11:15 И. Кантарџић,
Примена методе коначних елемената у стоматолошким истраживањима

11:20 11:40 Пауза

11:40 11:55 Б. Мурић,
Механичке особине слоја желатина сензибилизованог тотхемом и еозином (TESG)

12:00 12:15 Мирослав Поповић,
Дејство фемтосекундног ласерског осцилатора на ћелијске мембране и органеле

12:20 12:35 Д. Којић,
Карактеризација контактних сочива помоћу микроскопа магнетних сила (ММФ) и технике оптомагнетног фингерпринта

12:40 12:55 Ђ. Коруга,
Биофотоника: утицај дневне и нанофотонске светлости на промену EEG сигнала

13:00 13:30 "Optix" д.о.о. , представљање

13:35 14:20 Окрепљење

14:25 14:45 Центар за фотонику, посета

председавајући: Радош Гајић

15:00 15:15 А. Поповић,
Развој инструмента за фотоакустичко испитивање чврстих тела

15:20 15:35 Марица Поповић,
Фототермална дубинска профилометрија оптичких својстава и њене примене

15:40 15:55 А. Ковачевић,
Модификација механичких особина аустенитних материјала – суперлегуре никла и железа и нерђајући челик – наносекундним ласерским импулсима

16:00 16:15 М. Нешић,
Динамичко и статичко расејање кохерентне светлости и оцене константи материјала

16:20 16:40 Пауза

16:40 16:55 А. Грујић,
Оптичка влакна, технике спајања и критични нивои ласерских повреда

17:00 17:15 М. Јанићијевић,
Прилаз моделовању интеракције угљеничног материјала и ласерских снопова и експеримент

17:20 17:35 С. Полић-Радовановић,
Примена ласера у археологији и метапарадигма нове музеологије

17:40 17:55 Б. Бокић,
Ласери, палимсест и културна баштина

Четвртак, 22.04.2010.

председавајућа: Зорана Дохчевић-Митровић

10:00 10:15 А. Крмпот,
Електромагнетно индукована апсорпција у пари рубидијума: утицај радијалног профила ласерског снопа на облик резонанци

10:20 10:35 Д. Арсеновић,
Неке карактеристике феномена електромагнетски индуковане апсорпције добијене применом пертурбованог метода у временском домену

10:40 10:55 Г. Глигорић,
Утицај дипол-дипол интеракције на прелаз у мешано стање у бинарним Бозе-Ајнштајн кондензатима

11:00 11:15 М. Радоњић,
Адијабатски пренос насељености помоћу Штарковог помераја у атомима са дегенерисаним нивоима

11:20 11:40 Пауза

11:40 11:55 Д. Лукић,
Развој извора атомског снопа Rb на бази димензионалног магнето-оптичког трапа

12:00 12:15 С. Николић,
Успоравање и чување светлости у атомској пари

12:20 12:35 М. Мијаиловић,
Нелинеарна магнето-оптичка ротација услед Раман-Ремзијеве интерференције у пари рубидијума

12:40 12:55 С. Савић-Шевић,
Феномен вишеструких максимума у рефлексном спектру и ширења енергетског процела

13:00 13:30 С.з.т.р. "МЕ-ОПТА", представљање

13:35 14:20 Окрепљење

14:25 14:55 Центар за физику чврстог стања, посета

председавајући: Дарко Васиљевић

15:00 15:15 Л. Манојловић,
Нискокохерентни интерферометријски сензор за директно мерење функције густине вероватноће висина на храпавој површи

15:20 15:35 Н. Стојановић,
Утицај температуре на PMD и CD дисперзију при великим брзинама преноса у оптичким комуникацијама

15:40 15:55 Б. Недић,
Технолошки параметри израде и колориметријске карактеристике светлосне опреме

16:00 16:15 В. Дамњановић,
Испитивање границе диелектрик – полупроводник у MIS структурама на бази p-Hg_{0.8}Cd_{0.2}Te

16:20 16:40 Пауза

16:40 16:55 М. Ристић,
Габаритни прорачун оптичког система у програму "Matlab" и имплементација добијених података у програму "Zemax"

17:00 17:15 И. Стаменов,
Пројектовање и производња телескопског оптичког нишана ON-M21 са осветљеном кончаницом

17:20 17:35 Д. Кнежевић,
Анализа брзине одзива система приликом праћења објекта IC мрежом сензора

17:40 17:55 Љ. Томић,
Утицај потповршинских дефеката у материјалу на разлике између нумеричких и експерименталних резултата детекције, применом импулсне термографије

Петак, 23.04.2010.

председавајући: Љупчо Хаџиевић

- 10:00 10:15 З. Јакшић,
Наномембране као градивни блок за нанофотонику и плазмонику
- 10:20 10:35 М. Филиповић,
Наноплазмоница као пут за неинвазивну побуду или читавање неурона спољашњим оптичким сигналом применом биомиметичких наномембрана
- 10:40 10:55 С. Вуковић,
Оптичка Тамова и Шоклијева површинска стања у супер-решеткама типа метал-диелектрик и метаматеријал-диелектрик
- 11:00 11:15 Д. Тимотијевић,
Дисперзија плазмонских мода у дисипативном таласоводу типа метал-диелектрик-метал
- 11:20 11:40 Пауза
- 11:40 11:55 Д. Танасковић,
Пројектовање симетричног планарног метаматеријала „fishnet“ дизајна за инфрацрвену таласну област
- 12:00 12:15 Б. Васић,
Контрола електромагнетског поља градираним фотонским кристалима у режиму метаматеријала
- 12:20 12:35 М. Митровић,
Тунеловање поља кроз узак канал чија је ефективна пермитивност блиска нули
- 12:40 12:55 В. Милошевић,
Микроталасни стереометаматеријали и екстракција параметара
- 13:00 14:20 Пауза и окрепљење
- 14:20 14:55 Супер-рачунарска лабораторија, посета
- председавајући: Александер Ковачевић
- 15:00 15:15 М. Божић,
Да ли укључивање и искључивање бим-сплитера на излазу утиче на својства фотона на улазу и унутар Мах-Зендеровог интерферометра?
- 15:20 15:35 И. Илић,
Времена тунеловања у дисперзивним и нелинеарним срединама

- 15:40 15:55 М. Мирић,
Анализа елипсометријских спектра „сплит-ринг“ резонатора
- 16:00 16:15 П. Беличев,
Линеарни локализовани модови у једнодимензионалним фотонским решеткама са дефектом
- 16:20 16:40 Пауза
- 16:40 16:55 С. Рамовић,
Могућност подешавања карактеристика метаматеријала на бази квантних каскадних ласера путем јаког магнетног поља
- 17:00 17:15 С. Петричевић,
Тестирање фибер-оптичког скенера магнетског поља на бази Фарадејевог ефекта
- 17:20 17:35 свечано затварање Конференције



Институт за физику
Прегревица 118, 11080 Београд, Србија
Телефон: 011-3713-000
Факс: 011-3162-190
www.ipb.ac.rs
www.fotonika2010.ipb.ac.rs

Универзитет у Београду
Институт за физику



Конференција

Фотоника 2010

теорија и експеримент у Србији

Распоред предавања

Београд, 21.-23.04.2010.