



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР ЈЕЛЕНА ТРАЈИЋ

- КОМИСИЈА
- др Небојша Ромчевић (ИФ)
 - проф. др Милан Тадић (ЕТФ)
 - др Биљана Бабић (ИФ)



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Јелена Трајић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1964



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Јелена Трајић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Особине олово телурида допираног силицијумом је детаљно испитала применом далеке инфрацрвене спектроскопије. Инфрацрвени спектри су анализирани применом диелектричне функције која унапред узима у обзир постојање плазмон-фонон интеракције. Поступком фитовања одређене су две учестаности спрегнутих модова (ω_{l_1} и ω_{l_2}) а затим израчунате вредности LO мода (ω_{LO}) и плазма учестаности (ω_p). Поред модова карактеристичних за овај тип материјала регистрован је примесни мод Si као и локализовање електрона у његовој околини.
- Поред значајног доприноса у експерименталном регистровању оптичких особина овог система са јединствене позиције су објашњене његове фононске особине.
- **J. Trajic**, N. Paunovic, M. Romcevic, V.E. Slynko, Jasna L. Ristic-Djurovic, W.D. Dobrowolski, N. Romcevic, *Far infrared spectra of Si doped PbTe single crystals*, Optical Materials 91, 195-198 (2019).

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Јелена Трајић



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Руководила је потпројектом “Карактеризација наночестица и наноструктура” у оквиру пројекта Интегралних интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: “Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени”, број III 45003 (2011.-2020.)

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Коментор докторске дисертације др Мартине Гилић на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2014. године.
- У оквиру потпројекта којим је руководила, Андреа Бучалина је одбранила докторску дисертацију на Факултету за пословне студије у Београду 2013. године.
- У оквиру задатака којима је руководила урађени су делови магистарске тезе и докторске дисертације др Бранке Хаџић и делови магистарске тезе др Ђорђа Јовановића.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Јелена Трајић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
M10	4	413	11
M20	20		
M30	4		

	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
Укупно	101,5	25
M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M51	101,2	20
M11+M12+M21+ M22+M23+M24+ M31+M32	84,2	15