



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др МАРИЈА ЋУРЧИЋ

КОМИСИЈА

- др Душан Арсеновић (ИФ)
- др Бранислав Јеленковић (ИФ)
- др Јасна Црњански (ЕТФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Марија Ђурчић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Краљево, 1991.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Марија Ћурчић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Први пут је демонстрирано релативно интензитетско стискање светлости преко ефекта четворталасног мешања на двострукој ламбда шеми са јако фазно фреквенцијски помереном пумпом од резонантног прелаза, на ивицама Доплеровог профила. Измерено је стискање од -6.1 dB испод квантног лимита. Ови нивои стискања су поредиви са онима добијеним у другим алкалним металима, док је предност шеме са калијумом њена потенцијална компактност и финансијски повољнија реализације услед много мањег хиперфиног цепања основног нивоа. Тестирани су постојећи аналитички модели. Показано је у којим случајевим су они применљиви, а када не, и извршена је дискусија добијених резултата. Указано је на њихове недостатке, а дати су и предлози на који начин и у ком смеру би требало ићи са развојем адекватног теоријског модела. Такав модел је у каснијем истраживачком раду успешно реализован и тестиран.
- Референце:
- М. М. Ћурчић, В. М. Јеленковић, Enhanced intensity difference squeezing with a low gain off-resonant Four-Wave Mixing in potassium vapor, Opt. Commun. 533, 129301 (2023), DOI:10.1016/j.optcom.2023.129301, (IF=2.335) (ISSN 0030-4018)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Марија Ђурчић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	4	13(9)	2	Укупно	49,33	16
M30	32			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	43,33	10
				M11+M12+M21+ M22+M23	26,33	6