

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др Милена Филиповић

- КОМИСИЈА
- Димитрије Степаненко (ИФ)
 - Зорана Дохевић-Митровић (ИФ)
 - Божидар Николић (ФФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Милена Филиповић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1980.



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Милена Филиповић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Опис неравнотежног електронског транспорта кроз наносистеме са спином који укључује квантне ефекте транспорта кроз више канала и фермионске статистике. Резултати показују како параметри наносистема и примењена магнетна поља утичу на зависност струја наелектрисања и спина од напона. Тиме је потпуно описан експеримент транспортне спектроскопије.
- У истом формализму, показано је да примењена напонска побуда производи струје код којих спинско стање електрона који је чине могу бити контролисани. Тиме експеримент транспортне спектроскопије постаје начин за контролу транспорта.
 - Spin transport through a nanojunction with a precessing anisotropic molecular spin: Quantum interference and spin-transfer torque, M. Filipović, PRB 112, 075424 (2005).
 - Effect of uniaxial magnetic anisotropy on charge transport in a junction with a precessing anisotropic molecular spin, M. Filipović, PRB 111, 165415 (2005).

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Милена Филиповић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M21	2			Укупно	16	16
		20	2	M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	16	16
				M11+M12+M21+ M22+M23	16	6