



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO :	
Identification number, INO :	
Document type, DT :	monograph
Type of record, TR :	textual / graphic
Contents code, CC :	master thesis
Author, AU :	Marija Urošević
Mentor, MN :	Ljiljana Kostić
Title, TI :	STRUCTURE, PROPERTIES, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FERRITES AND THEIR APPLICATIONS
Language of text, LT :	Serbian
Language of abstract, LA :	English
Country of publication, CP :	Republic of Serbia
Locality of publication, LP :	Serbia
Publication year, PY :	2026.
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD :	8 chapters; 94 pages; 108 references; 45 pictures; 2 tables
Scientific field, SF :	Physics
Scientific discipline, SD :	Physics of materials
Subject/Key words, S/KW :	Ferrites, magnetic properties, magnetic characterization methods, structural characterization methods
UC	66.017:537.622.6
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	The master's thesis provides an overview of the most important concepts and physical quantities necessary for understanding the phenomenon of magnetism in materials. It presents the classification of magnetic materials, as well as an overview of ferrites through their structure, properties, synthesis methods, and characterization techniques. Methods for determining the structural and magnetic properties of materials are described, including X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM), VSM magnetometry, SQUID magnetometry, and Mossbauer spectroscopy. The paper also presents the applications of ferrites as ferrimagnetic materials that are widely used in numerous fields of industry, medicine, and science owing to their unique properties.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	17.03.2026.
Defended on, DE :	24.07.2026.
Defended Board, DB :	President: Jelena Delibašić
	Member: Vesna Manić
	Member, Mentor: Ljiljana Kostić

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Марија Урошевић
Ментор, МН:	Љиљана Костић
Наслов рада, НР:	СТРУКТУРА, ОСОБИНЕ, СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ФЕРИТА И ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикација, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО:	8 поглавља; 94 страна; 108 цитата; 45 слика; 2 табеле
Научна област, НО:	Физика
Научна дисциплина, НД:	Физика материјала
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Ферити, магнетне особине, методе испитивања магнетних особина, методе испитивања структурних особина
УДК	66.017:537.622.6
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У мастер раду је дат преглед најважнијих појмова и физичких величина важних за разумевање феномена магнетизма у материјалима. Дата је класификација магнетних материјала, преглед ферита кроз њихову структуру, особине, методе синтезе и карактеризације. Описане методе за одређивање структурних и магнетних особина материјала, као што су: рендгенска дифракција праха (XRD), скенирајућа електронска микроскопија (SEM), VSM магнетометрија, SQUID магнетометрија и Месбауерова спектроскопија. У раду су приказане и примене ферита, као феримагнетних материјала који налазе широку примену у многим гранама индустрије, медицине и науке захваљујући својим особинама.
Датум прихватања теме, ДП:	17.03.2026.
Датум одбране, ДО:	24.07.2026.
Чланови комисије, КО:	Председник: Јелена Делибашић Члан: Весна Манић Члан, ментор: Љиљана Костић

ИЗЈАВА

Студент: Марија Урошевић

Број индекса: 54

Студијски програм: МАС Физика

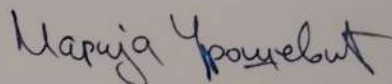
Наслов мастер рада: Структура, особине, синтеза и карактеризација ферита и њихове примене

Ментор мастер рада: Љиљана Костић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 17.07.2026.

Потпис



Марија Урошевић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Марија
Презиме:	Урошевић
Број индекса:	54
Депарتمان:	Депарتمان за Физику
Тема мастер рада:	Структура, особине, синтеза и карактеризација ферита и њихове примене
Ментор:	Љиљана Костић
Датум одбране:	24.07.2026.
Време одбране:	11:00
Место одбране:	Свечана сала, бр. 100

Датум:	Потпис студента:
17.07.2026.	Marija Urosec