



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Милан
Презиме:	Миланковић
Број индекса:	51
Департман:	Физика
Тема мастер рада:	Полупроводнички ЛАСЕР
Ментор:	Др СХЗАНА СТАМЕАКОВИЋ
Датум одбране:	05.07.2022.
Време одбране:	12:00
Место одбране:	СВЕЧАНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
29.06.2022.	Милан Миланковић

## ИЗЈАВА

Студент: Милан Миленковић

Број индекса: 51

Студијски програм: Физика

Наслов мастер рада: Полупроводнички ласери


Ментор мастер рада: Сузана Стаменковић

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


У Нишу, 23.06.2022.

Потпис

Милан Миленковић

	<b>ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ</b>
	<b>КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА</b>

Редни број, <b>РБР:</b>	
Идентификациони број, <b>ИБР:</b>	
Тип документације, <b>ТД:</b>	монографска
Тип записа, <b>ТЗ:</b>	текстуални / графички
Врста рада, <b>ВР:</b>	мастер рад
Аутор, <b>АУ:</b>	Милан Миленковић
Ментор, <b>МН:</b>	Сузана Стаменковић
Наслов рада, <b>НР:</b>	ПОЛУПРОВОДНИЧКИ ЛАСЕРИ
Језик публикације, <b>ЈП:</b>	српски
Језик извода, <b>ЈИ:</b>	енглески
Земља публикавања, <b>ЗП:</b>	Р. Србија
Уже географско подручје, <b>УГП:</b>	Р. Србија
Година, <b>ГО:</b>	2022.
Издавач, <b>ИЗ:</b>	ауторски репринт
Место и адреса, <b>МА:</b>	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, <b>ФО:</b> <small>(поглавља/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)</small>	42 стр. 11 одељка/31 цитат/6 табела/34 граф. приказа
Научна област, <b>НО:</b>	физика
Научна дисциплина, <b>НД:</b>	Физика ласера
Предметна одредница/Кључне речи, <b>ПО:</b>	полупроводнички ласер, ласерске диоде
<b>УДК</b>	544.538+621.315.59:52-626
Чува се, <b>ЧУ:</b>	библиотека
Важна напомена, <b>ВН:</b>	
Извод, <b>ИЗ:</b>	Рад разматра теоријске поставке ласерских система, наводи неке од подела, посматра и наводи са физичког аспекта процесе који леже у основи различитих ефеката везаних за ласерску светлост. Током низа година радило се на усавршавању и имплементирању различитих знања из атомске и молекуларне физике, оптике, хемије и других научних дисциплина што је довело до низа открића са великом и значајном практичном применом. Како су се знања из ласера ширила, тако је и дошло до минимизирања димензија ласера. Савремени полупроводнички ласери имају димензије активне области реда микрометра и своју примену пронашли су у области оптоелектронских технологија, медицине, војне индустрије, итд.
Датум прихватања теме, <b>ДП:</b>	14.06.2022.
Датум одбране, <b>ДО:</b>	
Чланови комисије, <b>КО:</b>	Председник: Дејан Алексић
	Члан: Весна Манић
	Члан, ментор: Сузана Стаменковић

	<b>ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ</b>
	<b>KEY WORDS DOCUMENTATION</b>

Accession number, <b>ANO</b> :	
Identification number, <b>INO</b> :	
Document type, <b>DT</b> :	<b>monograph</b>
Type of record, <b>TR</b> :	<b>textual / graphic</b>
Contents code, <b>CC</b> :	<b>Master thesis</b>
Author, <b>AU</b> :	<b>Milan Milenković</b>
Mentor, <b>MN</b> :	<b>Suzana Stamenković</b>
Title, <b>TI</b> :	<b>SEMICONDUCTOR LASERS</b>
Language of text, <b>LT</b> :	<b>Serbian</b>
Language of abstract, <b>LA</b> :	<b>English</b>
Country of publication, <b>CP</b> :	<b>Republic of Serbia</b>
Locality of publication, <b>LP</b> :	<b>Serbia</b>
Publication year, <b>PY</b> :	<b>2022</b>
Publisher, <b>PB</b> :	<b>author's reprint</b>
Publication place, <b>PP</b> :	<b>Niš, Višegradska 33.</b>
Physical description, <b>PD</b> : <small>(chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)</small>	<b>42 p./11 sec/31 references/6 tables/34 figures</b>
Scientific field, <b>SF</b> :	<b>physics</b>
Scientific discipline, <b>SD</b> :	<b>laser physics</b>
Subject/Key words, <b>S/KW</b> :	<b>semiconductor laser, laser diode</b>
<b>UC</b>	<b>544.538+621.315.59:52-626</b>
Holding data, <b>HD</b> :	<b>library</b>
Note, <b>N</b> :	
Abstract, <b>AB</b> :	The theoretical settings of laser systems are considered, some of the types of lasers are listed, the processes underlying various physical effects related to laser light are observed and explained. Over the years, work has been done on improving and implementing various knowledge from atomic and molecular physics, optics, chemistry and other scientific disciplines, which has led to series of discoveries with great and significant practical application. As the knowledge of lasers spread, their dimensions decreased. Modern semiconductor lasers have active areas of the micrometer order and have found application in the optoelectronic technologies, medicine, military industry, etc.
Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB</b> :	<b>14.06.2022.</b>
Defended on, <b>DE</b> :	
Defended Board, <b>DB</b> :	President: <b>Dejan Aleksić</b>
	Member: <b>Vesna Manić</b>
	Member, Mentor: <b>Suzana Stamenković</b>