
SADRZAJ

-Istorija lasera-	3
-Princip rada lasera- Laserska svetlost se dobija fenomenom stimulisane emisije zračenja.....	4
Aktivna sredina	5
-Osobine lasera-	6
-Primena lasera-	7
-Podela lasera-	8
-RUBINSKI LASER	9
-CO ₂ LASER-	10
-PRINCIP RADA CO ₂ LASERA-	10
Laser se sastoji od	10
-PRIMENA CO ₂ LASERA-	12
-OBRADA MATERIJALA-	13
-Lasersko zavarivanje	13
-Označavanje i graviranje-	15
-Lasersko bušenje-	16
-Ostale upotrebe - površinska obrada	16
-Lasersko rezanje-	17
-Zastupljenost lasera u metaloprerađivačkoj industriji-	18
-Zaključak	19

-Istorija lasera-

Rec LASER je nastala kao skraćenica od reči:

Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation ``pojačanje svetlosti preko stimulisane emisije zračenja``

On je za izvor svetlosti kod kojeg se za razliku od konvencionalnih izvora svetlosti, svetlost generise mehanizmom stimulisane emisije.

Iako na prvi pogled fizika lasera zvuči jako komplikovano, razvojem tehnologije laseri nas danas u velikom broju okružuju u našem svakodnevnom životu.

Još je davne 1917. godine u svom radu «On the Quantum Theory of Radiation» Albert Einstein dao teorijski koncept i predvideo izum lasera i njegove preteče masera.

Maser je uređaj koji radi na isti način kao i laser, ali u drugom frekvencijskom području. Maser je izvor mikrotalasa, dok je laser izvor elektromagnetskih talasa u infracrvenom i vidljivom delu spektra.

Pretekavši nekoliko izvrsnih eksperimentalnih grupa, prvi laser napravio je 1960. godine Theodore H. Maiman zaposlen na Huges Research Laboratorie Malibu, California.

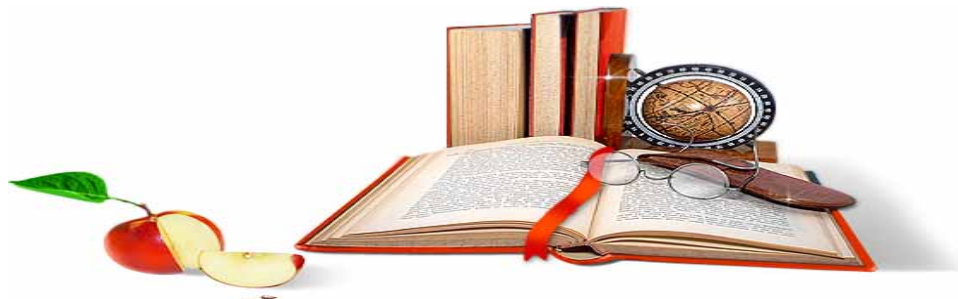
Njegov laser je emitovao svetlost talasne duzine 694 nm u pulsnom režimu, a lasersku emisiju postigao je stimulisanom emisijom iz rubinskog kristala pobuđenog svetlosnom lampom.

Nakon toga, laseri počinju na veliko da se proizvode u eksperimentalnim laboratorijima širom sveta, a konačno razvojem tehnologije danas imamo pravu lasersku revoluciju.



-Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation-

GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI
EDUKATIVNI MATERIJALI.



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA **MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM**