

AMS Subj. Class (1970)

32 A 15

Namen diplomskega dela je bralca bolj podrobno seznaniti s teorijo celih funkcij eksponentnega tipa.

V prvem poglavju so navedene nekatere lastnosti analitičnih funkcij in izreki, ki jih je potrebno poznati za obravnavo teorije celih funkcij eksponentnega tipa.

Drugo poglavje obravnava splošne lastnosti celih funkcij eksponentnega tipa, ki jih spoznamo preko indikatorske funkcije in indikatorskega diagrama.

V tretjem poglavju so najprej navedeni izreki, ki govorijo o omejenosti funkcij eksponentnega tipa. Potem vpeljemo integralski zapis za funkcije, ki so regularne in eksponentnega tipa v zgornji polravnini. Nadalje povemo nekaj o tem, kako se lastnost pripadnosti prostoru L^p na eni premici prenaša na druge premice ali druge vrednosti p -ja. Na koncu pa pokažemo, da je periodična cela funkcija eksponentnega tipa nujno trigonometrični polinom.



L I T E R A T U R A

1. BOAS R. P., JR.

Entire functions. Academic Press Inc., Publishers,
New York, 1954.

2. LEVINSON N.

Gap and density theorems. American Mathematical
Society, New York, 1940.