

OBSAH

Predhovor	7
1. Nekonečné rady	
1.1. Číselné rady	9 (256)*
1.2. Operácie s radmi	18 (256)
1.3. Postupnosť funkcií	21 (257)
1.4. Funkcionálne rady	23 (257)
1.5. Moeninové rady	30 (257)
1.6. Riešenie diferenciálnych rovnia pomocou nekonečných radov, Besselova diferenciálna rovnica, Gaussova diferenciálna rovnica, Legendrova diferenciálna rovnica	40 (259)
1.7. Ortogonálne systémy funkcií. Ortogonálne rady	47 (260)
1.8. Fourierove rady	51 (261)
2. Základy integrálneho počtu funkcie viac premenných	
2.1. Dvojný integrál	58 (263)
2.2. Trojný a n -rozumný integrál	67 (264)
2.3. Transformácia n -rozumných integrálov	75 (265)
2.4. Obsah rovinnych útvarov	81 (265)
2.5. Objem telies	84 (266)
2.6. Obsah plochy	88 (266)
2.7. Fyzikálne aplikácie	91 (266)
2.8. Nevlastné viacrozumné integrály	98 (267)
3. Parametrické integrály	
3.1. Integrály závislé od parametra	104 (267)
3.2. Nevlastné parametrické integrály	108 (267)
3.3. Eulerove integrály	117 (268)
3.4. Fourierov integrál	121 (268)
4. Krivkové integrály	
4.1. Krivkové integrály I. a II. druhu	124 (269)
4.2. Nezávislosť krivkového integrálu od integračnej cesty	130 (269)
4.3. Greenova veta	135 (269)
4.4. Geometrické a fyzikálne aplikácie krivkového integrálu	139 (269)
5. Plošné integrály	
5.1. Plošné integrály I. a II. druhu	145 (270)
5.2. Stokesova veta, veta Gaussova—Ostrogradského	152 (270)
5.3. Geometrický a fyzikálny význam plošného integrálu	157 (270)
5.4. Základy teórie pola	162 (271)

* Čísla v zátvorke označujú číslo strany, na ktorej sú príslušné výsledky.

6. Základy teórie funkcie komplexnej premennej	
6,1. Funkcia komplexnej premennej, elementárne transcendentné funkcie	170 (271)
6,2. Limita a spojitosť funkcie komplexnej premennej	176 (273)
6,3. Derivácia funkcie komplexnej premennej a analytická funkcia	179 (273)
6,4. Konformné zobrazenie	184 (274)
6,5. Integrál funkcie komplexnej premennej	201 (277)
6,6. Nekonečné rady	208 (277)
6,7. Laurentov rad. Singulárne body funkcie	218 (278)
6,8. Rezíduum funkcie a jeho aplikácie	224 (279)
6,9. Konformné zobrazenie mnohouholníkov	232 (280)
6,10. Aplikácie funkcie komplexnej premennej v teórii rovinného pola	240 (282)
7. Výsledky	
Literatúra	285