

# OBSAH

<b>1. Karel Rychlík</b>	<b>9</b>
1.1 Stručný běh života .....	10
1.2 Celková charakteristika vědecké činnosti .....	11
1.3 Životní osudy Karla Rychlíka .....	18
Rozšiřující poznámky .....	53
Literatura .....	60
<b>2. Algebra a teorie čísel</b>	<b>61</b>
2.1 Zásadní práce Karla Rychlíka .....	62
2.1.1 Historický úvod .....	63
2.1.2 $g$ -adická čísla .....	84
2.1.3 Teorie ohodnocení .....	89
2.1.4 Teorie algebraických čísel, abstraktní algebra .....	95
2.1.5 Teorie determinantů .....	106
2.2 Ostatní práce .....	108
2.2.1 Grupy substitucí .....	108
2.2.2 Teorie forem .....	112
2.3 Závěr .....	113
Literatura .....	115
<b>3. Práce z matematické analýzy</b>	<b>123</b>
3.1 Posloupnosti a řady .....	124
3.1.1 Teorie interpolace .....	124
3.1.2 Teorie mocninných řad o více proměnných .....	127
3.1.3 De La Vallée-Poussinova sčítací metoda .....	129
3.1.4 Nepravidelné posloupnosti .....	132
3.2 Spojité nediferencovatelné funkce .....	135
3.2.1 Historický přehled .....	135
3.2.2 Bolzanova funkce .....	139
3.2.3 Funkce definované na tělese $p$ -adických čísel .....	140
3.3 Závěr .....	142
Literatura .....	143

<b>4. Učebnice, popularizační články, překlady</b>	<b>145</b>
4.1 Učebnice .....	146
4.1.1 Elementární teorie čísel .....	146
4.1.2 Teorie pravděpodobnosti .....	148
4.1.3 Teorie polynomů s reálnými koeficienty .....	150
4.2 Popularizační články .....	151
4.2.1 Tělesa algebraických čísel .....	151
4.2.2 Elementární teorie čísel .....	152
4.2.3 Geometrie .....	156
4.3 Překlady .....	158
4.3.1 V. I. Glivenko, <i>Teorie pravděpodobnosti</i> .....	158
4.3.2 A. J. Chinčín, <i>Řetězové zlomky</i> .....	158
4.3.3 A. G. Kuroš, <i>Algebraické rovnice libovolných stupňů</i> .....	159
4.3.4 A. N. Tichonov – A. A. Samarskij, <i>Rovnice matematické fyziky</i> .....	160
4.4 Závěr .....	161
Literatura .....	163
<b>5. Karel Rychlík a Bernard Bolzano</b>	<b>165</b>
5.1 Úvodní poznámky .....	166
5.1.1 Bernard Bolzano (1781–1848) .....	166
5.1.2 Bolzanovská komise .....	170
5.2 Bolzanovské studie Karla Rychlíka .....	176
5.2.1 <i>Functionenlehre</i> .....	176
5.2.2 <i>Zahlenlehre</i> .....	179
5.2.3 Další rukopisy .....	188
5.2.4 Bolzano a Cauchy .....	190
5.2.5 Bolzanův pobyt v Liběchově .....	192
5.2.6 Recenze .....	194
5.3 Závěr .....	195
Literatura .....	197
<b>6. Další práce z historie matematiky</b>	<b>203</b>
6.1 Osobnosti .....	204
6.1.1 Niels Henrik Abel (1802–1829) .....	204
6.1.2 Nicolas Bourbaki .....	207
6.1.3 Volodimir Fomič Bržečka (1891–1954) .....	208

6.1.4 Augustin-Louis Cauchy (1789–1857) .....	208
6.1.5 Evariste Galois (1811–1832) .....	212
6.1.6 Filip Korálek (1819–?) .....	214
6.1.7 Jakub Filip Kulik (1793–1863) .....	216
6.1.8 Matyáš Lerch (1860–1922) .....	217
6.1.9 Emmy Noetherová (1882–1935) .....	220
6.1.10 František Rádl (1876–1956) .....	222
6.1.11 Bohumír Tichánek (1868–1956) a výpočet čísla $e$ .....	227
6.1.12 Ehrenfried Walter G. von Tschirnhaus (1651–1708) .....	230
6.1.13 František Velíšek (1877–1914) .....	232
6.2 Ostatní práce .....	233
6.2.1 Úloha o cenu vypsána KČSN roku 1834 .....	233
6.2.2 Původ arabských číslic .....	235
6.2.3 Autobiografie .....	236
6.3 Závěr .....	237
Literatura .....	239
<b>7. Faktografické přílohy</b> .....	<b>241</b>
7.1 Seznam publikací Karla Rychlíka .....	242
7.2 Publikované recenze Karla Rychlíka .....	251
7.3 Přehled pedagogické činnosti .....	255
7.3.1 Na univerzitě .....	255
7.3.2 Na technice .....	257
7.3.3 V Jednotě .....	261
Poznámky .....	262
Literatura .....	264
<b>8. Life and Work of Karel Rychlík</b> .....	<b>265</b>
8.1 Introduction .....	265
8.2 Life of Karel Rychlík .....	266
8.3 Work of Karel Rychlík .....	268
<b>9. Obrazová příloha</b> .....	<b>277</b>
<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	<b>279</b>
<b>Jmenný rejstřík</b> .....	<b>281</b>