

O B S A H

| | str. |
|--|------|
| Předmluva | 1 |
| I. ÚVODNÍ KAPITOLY | 3 |
| I.1. Úvod | 3 |
| I.2. Literatura, prameny, metodika | 6 |
| I.3. Vývoj a použití cementu a betonu ve světě | 14 |
| II. OBDOBÍ DO ROKU 1880 | 29 |
| II.1. Naše stavebnictví do konce sedmdesátých let 19. století | 29 |
| Společenské poměry - 29. Vývoj stavebnictví - - 30. Pracovní síla a její postavení - 32. Státní politika - 34. Stavitelé - 36. Technická literatura - 39. Poznámky - 42. | |
| II.2. Prehistorie betonu v našich zemích | 43 |
| Výroba a užití cementu ve světě - 43. Domá- cí hydraulická vápna - 45. Studium stavitel- ství na polytechnice - 47. Dostupná zahranič- ní odborná literatura - 50. Cement a beton v naší literatuře - 52. Použití cementu při stav- bě poděbradského řetězového mostu - 57. Ballin- govo pojednání o cementu - 63. Užití cementu - - 68. Zakládání na betonu - 71. Poznámky - 73. | |
| III. Beton a jeho užití v období 1860-1880 | 76 |
| Beton v světovém stavitelství - 76. Situace v našich zemích - 78. Vznik odborných spolků - 79. Rakouský cement - 80. Naše první cemen- tárny a jejich výrobky - 82. Výuka a vyučují- cí na technice - 90. Práce J. Miháliky - 105. Informace v naší odborné literatuře - 108. Expertíza inženýra E. Hallera o německých be- tonových stavbách - 116. Prvá cementová nor- ma - 120. Užití cementu: kusové zboží, dlaž- ba - 122. Zakládání - 124. Stoky, vodovod - - 126. Niklasovy železobetonové stropy - 129. Poznámky - 136. | |

| | | |
|--------|--|-----|
| II.4. | O. Ehlen a naše první velké betonové stavby | 142 |
| | Život a činnost O. Ehlena - 142. První evropské betonové obytné budovy - 147. Ehlenovy podněty a informace - 148. Víla ze škvárobetonu - 151. Ehlenovy poděbradské stavby - 155. Dělnický dům - 157. Další osudy O. Ehlena - 165. Poznámky - 170. | |
| III. | OBDOBÍ 1880-1900 | 173 |
| III.1. | Předpoklady rozvoje betonového stavitelství 1880-1900 | 173 |
| | Naše pozemní a inženýrské stavitelství 1880-1900 - 173. Statistické údaje o stavebních živnostech - 178. Pracovníci, jejich školení a postavení - 181. Vysoké školy technické - 186. Trh stavebních prací - 189. Podnikatelství staveb betonových - 192. Stavovské a odborné spolky - 193. Konkurenční boj - 195. Odborná literatura - 198. Poznámky - 201. | |
| III.2. | Beton v našich zemích 1880-1900 | 204 |
| | Světová a rakouská výroba cementu - 205. Náš cement, jeho výroba, kvalita, ceny - 207. Informace o cementu v domácí literatuře - 212. Zkušebnictví - 217. Pronikání betonového a železobetonového stavitelství do Rakouska-Uhersku - 219. Pokusy výboru klenbového - 222. Situace v našich zemích - 225. Výuka a vyučující na technikách - poměr k betonu - 226. Josef Melan - 235. Betonové stavitelství v naší odborné literatuře - 237. Původní práce, Melanův patent - 238. Ekonomické aspekty betonového stavitelství, stavební řády - 242. Zakládání na betonu - 247. Kusové zboží - 251. Betonové stěny, základy pod stroje - 252. Vodní stavby - 254. Přehradní zdi - 260. Kanalizace - 262. Vodotěmy - 272. Betonové a železobetonové stroje - 281. Poznámky - 293. | |

| | |
|---|-----|
| III.3. Cesty k betonovým mostům | 303 |
| Železobetonové mosty v Rakousku-Uhersku - 304. Mosty v našich zemích - 309. Retardační vliv železáren a úředních institucí - 310. Příklad Diss - 315. Konkurs na most u Národního divadla - 320. Mosty z prostého betonu - 327. Monierovské a melanovské mosty v našich zemích - 331. Most na hradě Veverčí - 334. Stav na přelomu století, trémové mosty - 336. Závěr - 337. Poznámky - 339. | |
| Seznam zkratk | 343 |
| Seznam citovaných pramenů a literatury | 344 |
| Seznam vyobrazení | 377 |
| Zusammenfassung | 378 |