

OBSAH

| | |
|---|-----|
| Předmluva | 7 |
| Základní zásady výpočtů podle mezních stavů (K. Hruban) | 8 |
| I. Značky a názvosloví | 18 |
| II. Všeobecně | 18 |
| III. Beton (J. Paul a M. Tichý) | 19 |
| IV. Výztuž (M. Cigánek a J. Krehov) | 22 |
| V. Statický výpočet (J. Paul a M. Tichý) | 26 |
| A. Základní ustanovení | 26 |
| B. Předpoklady výpočtu | 32 |
| VI. Výpočet napětí v průřezu (J. Krehov) | 40 |
| VII. Předpětí (M. Tichý) | 45 |
| A. Všeobecně | 45 |
| B. Ztráty předpětí | 45 |
| C. Kotvení | 73 |
| VIII. Mezní stav únosnosti | 77 |
| A. Prvky z prostého betonu a železobetonové prvky slabě vyztužené (I. Hruban) | 77 |
| B. Prvky ze železového betonu Prvky s výztuží z ocele s mezí kluzu — bez zahrnutí účinků vzpěru (M. Šťastný) | 98 |
| C. Prvky z předpjatého betonu Prvky s výztuží z ocele s mezí 0,2 — bez zahrnutí účinků vzpěru (J. Krehov) | 192 |
| D. Vzpěr prvků z prostého betonu a železobetonových a předpjatých prvků (V. Weiss) | 216 |
| E. Stabilita štíhlých ohýbaných nosníků proti sklopení (M. Tichý) | 226 |
| F. Ovinuté prvky | 231 |
| G. Výpočet při působení smykových namáhání (B. Vítek — J. Krehov) | 231 |
| H. Výpočet při namáhání na únavu (I. Hruban) | 242 |
| J. Soustředěný tlak (M. Tichý) | 246 |
| K. Zvláštní ustanovení pro konstrukce z předpjatého betonu (M. Tichý) | 252 |

| | |
|---|-----|
| IX. Mezní stav přetvoření (L. Dušek a J. Zavřel) | 254 |
| X. Mezní stav trhlin (L. Dušek a J. Krchov) | 296 |
| A. Výpočet podle vzniku trhlin | 296 |
| B. Výpočet podle šířky trhlin | 312 |
| XI. Konstrukční zásady (M. Cigánek) | 319 |
| Příklady výpočtů konstrukcí z předpjatého betonu (J. Krchov a M. Tichý) . . | 330 |