

Statinių konstrukcijų

Monolitinio gelžbetoninio karkaso konstrukcijų skaičiuojamųjų modelių prielaidos ir jų tikslumo analizė

Autorius: Vladas Šidlauskas

Vadovas: Vladimir Popov

Kalba - lietuvių

Anotacija

Baigiamajame magistro darbe nagrinėjamos sijinių monolitinių perdangų skaičiuojamųjų modelių prielaidos ir jų modeliavimo problemos, išskylančios sudarant skaičiuojamąją schemą ir įvertinant galutinius skaičiavimo rezultatus. Išnagrinėti pagrindiniai principai, kuriais remiantis nustatomi skaičiuojamųjų modelių tinkamumas, ekonomiškumas ir efektyvumas. Pateikti skaičiuojamųjų modelių analizės rezultatai, įvertinant prielaidas ir hipotezes. Išanalizuoti skirtumai tarp skaičiuojamųjų schemų, sudarant skirtingus skaičiuojamuosius modelius. Baigiamajame darbe išnagrinėta sijinių perdangų atramų tipai, sijos ir plokštės baigtinių elementų penki skirtingi tarpusavio sujungimo tipai. Išnagrinėta lenkimo momentų dydžio reikšmės priklausomybė nuo sijos ir plokštės sujungimo tipo, bei armatūros kiekis sijos ir plokštės elementuose. Pateikti penkių skirtingų jungimo tipų sijų ir plokščių įtempių grafikai. Išnagrinėjus skaičiuojamųjų modelių modeliavimo variantus pateikiamos baigiamojo darbo išvados ir siūlymai. Darbo apimtis – 92 p. teksto be priedų, 119 iliustr., 18 lent., 16 bibliografiniai šaltiniai.

Raktiniai žodžiai: Skaičiuojamasis modelis, modeliavimas, baigtinis elementas, lenkimo momentas, ekscentriškas jungimas