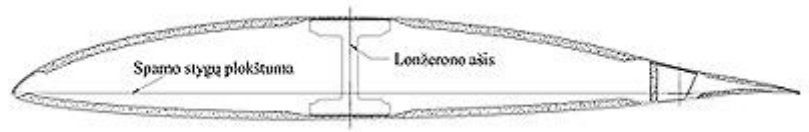


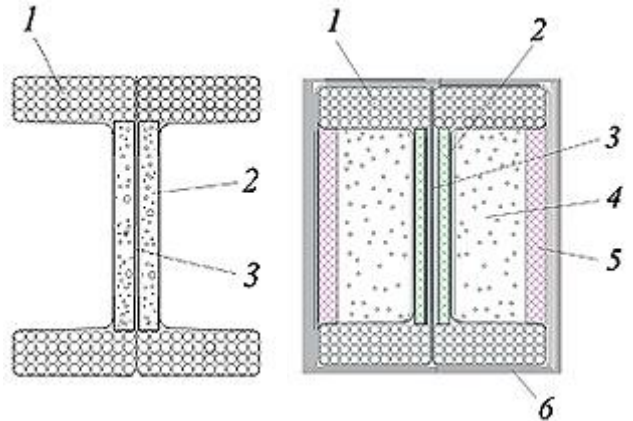
Daugiasluoksnių konstrukcinių elementų projektavimas

Autoriai

- Prof. J. Bareišis,
- prof. V. Kleiza



Optimaliausia pagal stiprumą, masę ir kainą yra kelių medžiagų konstrukcija. Tačiau projektuojant tokius konstrukcinius elementus negalioja medžiagų atsparumo formulės. Reikia naujų lygčių ir skaičiavimo metodikos. Siūloma originali daugiasluoksnių konstrukcinių elementų skaičiavimo metodika. Pagal gautas nesudėtingas lygtis galima apskaičiuoti daugiasluoksnių konstrukcinio elemento geometrinio ir standumo centrų koordinates, nustatyti svarbiausių ašių padėtis, apskaičiuoti ašinių standumą bei standumus lenkiant svarbiausių ašių atžvilgiu, taip pat įtempimų dydžius bet kuriame konstrukcinio elemento taške, kai jis yra tempiamas (gniuždomas), lenkiamas, sukamas ar sudėtingai deformuojamas. Taip pat yra skerspjūvio branduolio parametru nustatymo metodika.



Paskirtis

Konstrukcinių elementų stiprumo skaičiavimai.

Taikymo sritys

Tinka statybos konstrukcijoms, mechanikos objektams projektuoti.

Charakteristikos

Galima apskaičiuoti konstrukcinių elementų (įvairiais pjūviais) standumus ir įtempimų dydžius, kai elementas yra tempiamas, lenkiamas, sukamas ar sudėtingai deformuojamas.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt