

Posudek na bakalářskou práci:

Geometrie stínu

Autorka práce: Yulianna Tolkunova

Oponentka práce: PhDr. Alena Šarounová, CSc.

Práce je věnována osvětlování těles metodami deskriptivní geometrie. Autorka ji pojala jako učební text vhodný nejen pro studenty učitelství tohoto předmětu, ale i posluchače ČVUT, kteří mají deskriptivní geometrii (či jí příbuzné přednášky) v učebním programu. Velmi dobře může posloužit i učitelům z praxe při vedení výběrových seminářů či zadávání samostatných prací studentů.

První kapitola je věnována základním geometrickým vlastnostem osvětlování. Stručně a přehledně popisuje konstrukce stínu bodu, přímky a tělesa, uvádí užívanou terminologii a pro rýsování důležitou konstrukci bodů stínu metodou zpětných paprsků.

Druhá kapitola se zabývá „prostorovým řešením úloh“, z nichž vychází později při konstrukci stínů konkrétních těles v konkrétních typech promítání. Zvolený způsob výkladu i názorných obrázků popisovaných situací je podán velmi přístupně a metodicky vhodně.

Ve třetí kapitole jsou uvedeny (a řešeny) příklady rovnoběžného osvětlení těles, s nimiž se studenti při výuce nejčastěji setkávají, v jednotlivých promítacích metodách (promítání Mongeovo, kosoúhlé promítání a pravouhlá axonometrie). Na závěr je připojeno několik úloh k samostatné práci.

Závěrečná kapitola je sice krátká, ale pro mnohé čtenáře může být pobídkou, aby získali zájem o některý ze softwarů umožňujících řešit úlohy deskriptivní geometrie.

Volba i provedení obrazové části práce jsou kvalitní, text je čtivý. (Drobné formulační odchylky od běžné češtiny přičítám faktu, že autorka je cizinka, která se s češtinou seznamovala nedávno. Nejsou však na závadu srozumitelnosti.)

Text splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci posluchačů učitelského studia. Doporučuji jej k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm

9.6.2014

