

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Libor Kukačka

Název práce: Kvalitativní odhad vlastností proudění velikosti mikroměřítko

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.

Pracoviště: katedra meteorologie a ochrany prostředí

Kontaktní e-mail: josef.brechler@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Práce obsahuje sice některé formální nedostatky, které se dotýkají zejména odborné terminologie (např. výraz turbulentní tření), ty však nejsou na újmu celkově vysoké kvality předložené práce, obzvláště uvědomíme-li si, že se jedná o práci bakalářskou. Předkladatelem získané výsledky měření v environmentálním aerodynamickém tunelu ÚT AV ČR jsou v práci ukázány a je proveden jejich kvalitativní rozbor.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Za jakého předpokladu lze z 1.HVTD odvodit prognostickou rovnici pro teplotu, která je v práci uvedena ve tvaru (1.59)? Jakého řádu velikosti musí být R_0 , aby bylo možno zanedbat vliv rotace Země?

Práci doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 11. června 2007

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Libor Kukačka

Název práce: Kvalitativní odhad vlastností proudění velikosti mikroměřítka

Studijní program a obor: Obecná fyziky

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.

Pracoviště: katedra meteorologie a ochrany prostředí

Kontaktní e-mail: josef.brechler@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Práce obsahuje sice některé formální nedostatky, které se dotýkají zejména odborné terminologie (např. výraz turbulentní tření), ty však nejsou na újmu celkově vysoké kvalitě předložené práce, obzvláště uvědomíme-li si, že se jedná o práci bakalářskou. Předkladatelem získané výsledky měření v environmentálním aerodynamickém tunelu ÚT AV ČR jsou v práci ukázány a je proveden jejich kvalitativní rozbor.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Za jakého předpokladu lze z 1.HVTD odvodit prognostickou rovnici pro teplotu, která je v práci uvedena ve tvaru (1.59)? Jakého řádu velikosti musí být Ro , aby bylo možno zanedbat vliv rotace Země?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 11. června 2007