

HODNOCENÍ DOKTORANDA ŠKOLITELEM

Jméno doktoranda Ing. Tereza Kroulíková

Školitel doc. Ing. Milan Hnízdil, Ph.D.

Téma práce Vliv napnutí příčně obtékaného flexibilního svazku dutých polymerních vláken na tlakové ztráty

Ing. Tereza Kroulíková zahájila doktorské studium v září roku 2018. Do poloviny roku 2019 složila úspěšně, v souladu se studijním plánem, následující zkoušky: Jazyk anglický pro doktorské studium, Počítačové metody zpracování obrazu, Experimentální a teoretické stanovení okrajových podmínek přenosu tepla, Plánování experimentu, Metody řešení problémů přenosu tepla. Státní doktorskou zkoušku složila dne 23. 6. 2020.

V průběhu studia vedla cvičení v předmětu Konstruktivní geometrie.

V rámci tvůrčí činnosti je studentka autorkou či spoluautorkou 10 článků v časopisech. 8 článků je vedeno v databázi Web of Science, z nichž 4 jsou v zařazeny v Q1 a jeden v Q2.

Dále se účastnila šesti mezinárodních konferencích.

Studentka je autorkou či spoluautorkou 2 užitných vzorů (Zařízení pro membránovou destilaci a Chlazené LED svítidlo, zejména pro automobily), jednoho funkčního vzorku (Membránový mikro-kontejner) a prototypu (prototyp výměníku pro HVAC pro separaci a propojení vláken).

Pozitivně lze hodnotit její zájem o experimentální práci a samostatnost při přípravě, provádění a vyhodnocování experimentů, ke které se v průběhu studia dopracovala. Pozitivní je také způsob, jakým byla schopna použít znalosti získané ze studia magisterského oboru Matematické inženýrství při vyhodnocování experimentů. Studentka se díky své pečlivosti, serióznímu vystupování a zodpovědnému přístupu stala za LPTP koordinátorkou projektu TAČR Epsilon, který se týkal vývoje polymerních výměníků tepla z dutých vláken. Na tomto projektu se podíleli tři externí partneři Promens a.s., Hanon Systems Autopol s.r.o. a Technická univerzita v Liberci, s nimiž spolupracovala.

Doporučuji přípuštění doktorandky k obhajobě dizertační práce.