

Protokol ze zasedání komise pro obhajobu disertační práce,
konané dne 30. září 2022 na Fakultě elektrotechnické v doktorském studijním programu
„Elektrotechnika a informační technologie“

Protocol of the meeting of the Dissertation Defence Commission,
held on September 30, 2022 at the Faculty of Electrical Engineering in the doctoral study programme
“Electrical Engineering and Information Technology“

Doktorand / Doctoral candidate
Školitel / Supervisor

Humpherey Mokom NJAWAH ACHIRI
prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Název disertační práce / The title of the
dissertation

Analytical Models for IGBT Junction Temperature
Estimation

Veřejná část: Předseda komise zahájil jednání, přítomným byl představen doktorand.

Public section: The chairman of the commission opened the meeting and the doctoral candidate was introduced.

Poznámky/Notes:

Následovalo vystoupení doktoranda, který seznámil komisi s hlavními body své disertační práce. /
A doctoral candidate's speech followed, which introduced the commission to the main points of his
dissertation.

Poznámky/Notes:

Oponenti seznámili komisi se svými posudky. / Examiners Ing. Vladislav Damec, Ph.D. (FEI, VŠB – TU,
Ostrava), prof. Ing. Viktor Valouch, CSc. (Ústav termomechaniky, AV ČR, Praha) and doc. Ing. Pavel
Vorel, Ph.D. (FEKT, VUT, Brno) informed the commission of their reviews.

Poznámky/Notes: *The examiners recommended the defence.*

Zhodnocení odpovědí na otázky, které oponenti uváděli ve svých posudcích: / Evaluation of answers to the
questions the examiners stated in their reviews:

*After a long discussion, the opponents stated that there
were formal errors in the doctoral student's answers.
However, he answered the questions.*

Následovala rozprava k disertační práci. Se svými dotazy vystoupili: / A debate on the dissertation followed.
The questions were asked by:

prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Konkrétní dotazy jsou spolu s prezenční listinou přílohou tohoto zápisu. / The particular questions together
with the Attendance sheet are attached to this document.

Zhodnocení odpovědí na otázky, které zazněly v diskusi: / Evaluation of answers to the questions that were
raised in the discussion:

The doctoral student answered the supplementary question.

Neveřejná část: V neveřejné části obhajoby zhodnotila komise průběh obhajoby i vlastní vystoupení doktoranda.

Non-public section: In the non-public section, the commission evaluated the course of the defence and the doctoral candidate's presentation.

Zhodnocení obhajoby: / The defence evaluation:

After long discussion the opinion the Ph.D. student has passed the exam prevails.

Výsledek tajného hlasování komise: / The result of the commission's secret voting:
celkový počet členů komise včetně oponentů / the total number of the commission's members including examiners

počet přítomných / number of attendees

odevdáno hlasů kladných / positive votes cast

odevdáno hlasů záporných / negative votes cast

odevdáno hlasů neplatných / invalide votes cast

8
8
6
0
2

Celkový výsledek obhajoby disertační práce / Overall result of the dissertation defence:

prospěl / passed – neprospěl / failed*

Absolvent nabývá dle zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách titul Ph.D. v doktorském studijním programu „Electrical Engineering and Information Technology“ / The graduate acquires a title Ph.D. in the doctoral programme "Electrical Engineering and Information Technology" according to the Act 111/1998 Coll. about universities.

Přítomní členové komise osvědčují svým podpisem, že členové přítomní on-line byli přítomni po celou dobu konání obhajoby disertační práce. / The present members of the commission certify by their signature that the members present online were present for the entire duration of the dissertation defence.

Podpisy členů komise / Signatures of the commission members:

Předseda / Chairman	prof. Ing. Václav Kůs, CSc.
Místopředseda / Vice-chairman	prof. Ing. Jiří Lettl, CSc.
Člen komise / Member	doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D.
Člen komise / Member	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.
Člen komise / Member	doc. Ing. Tomáš Komrška, Ph.D.
Oponent / Examiner	Ing. Vladislav Damec, Ph.D.
Oponent / Examiner	prof. Ing. Viktor Valouch, CSc.
Oponent / Examiner	doc. Ing. Pavel Vorel, Ph.D.

Byl jsem seznámen s výsledkem obhajoby. V případě výsledku neprospěl beru na vědomí doporučení komise podle čl. 112 Studijního a zkušebního řádu ZČU ze dne 13. července 2017. / I was acquainted with the result of the defence. In the event of failure, I take note of the commission's recommendation under Article 112 of the Study and Examination Rules of the UWB of 13 July 2017.

Vyjádření studenta / Student Statement:

V Plzni dne / In Pilsen, date 30, 9, 2022

Podpis studenta / Student's signature