

Prof. Ing. **Jaroslav Šesták**, DrSc, Dr.h.c.,
Emeritus Scientist, Czech Academy of Sciences in Prague
Program Auspice, West Bohemian University, New Technologies - NTC
Retired professor, New York State University, Business School in Prague



♥ V stráni 3, CZ-15000 Praha 5, tel (+420) (2) 57214234,
Institute of Physics, Cukrovarnická 10, CZ-16253 Praha 6,
Email: sestak@fzu.cz, +420 2 fax 33343184 tel 20318559 ♣

Martina Kastnerová
vědecká tajemnice
KFI FF ZČU v Plzni
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

V Praze dne 30. prosince 2015

Věc: Oponentský posudek dizertační práce Mgr. Veroniky Novákové

„Filosofické reflexe Maxe Plancka v období přerodu klasické a moderní fyziky“

Práce obsahuje 172 stran, zahrnujících 68 stran vlastního textu a více než 100 stran překladů vybraných statí, má 156 číslovaných citací pod čarou a závěrečných nečíslovaných 51 citací. Je napsána čitelně a ukazuje autorův pohled na širokou problematiku ve studované oblasti.

Dizertace je hezky upravená a poměrně dobře se čte, i když mohla být psaná oboustranně. V práci ale postrádám diskuzi a to s ohledem na vymezení vlastního názoru dizertantky na dopad překladů a vývoj oboru.

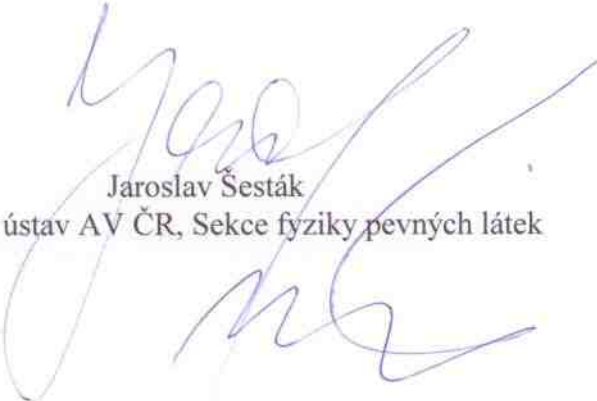
Dizertantka se zaměřuje na otázky platnosti kauzality, determinismu, pozitivizmu, metafyziky, existenci svobodné vůle a vlivu náboženství. Možná bych přivítal i detailnější pohled na harmonii universálních konstant a na Planckovu konstantu jako míru ostrosti objektu a neurčitosti pozorování stejně jako Planckovu limitní délku. Otázky entropie v pohledu Plancka mají klasický podtext a její moderní aplikace na přírodní procesy od přírodních věd po ekonomii by stály za zmínku. Zajímavá je závěrečná poznámka o Bohu, který je pro věřícího počátek a pro badatele vyústění.

K práci nemám dotazy: možná bych uvítal o citaci knihy Albína Dratvová:
Planckova filosofie (1939) sthujně jako autocitaci autorky Veroniky Novákové:
Problémy kauzality ve fyzice i mimo ni Planckovým pohledem v *Electr. J Philos*
ISSN 1211-0442 10/2011

Celkově jsem s prací nadmíru spokojen, zpracováním a náplní hodnotím a zařazuji práci do lepšího průměru dizertačních prací odevzdávaných v souvisejících oborech.

Práce splňuje požadavky kladené na dizertační práce jak VUT tak MŠMT a proto **doporučuji** práci k obhajobě a dizertantku k udělení titulu PhD.

S přátelským pozdravem



Jaroslav Šesták
Fyzikální ústav AV ČR, Sekce fyziky pevných látek