

Wyzwania racjonalności

Księdzu Michałowi Hellerowi
współpracownicy i uczniowie

Redakcja:

Stanisław Wszolek

Robert Janusz



OBI — WAM

Kraków 2006

© by OBI Kraków & WAM Kraków, 2006

Projekt okładki i stron tytułowych:
Monika Wierzchowska

Korekta:
Katarzyna Stokłosa

OŚRODEK BADAŃ INTERDYSCYPLINARNYCH
przy Wydziale Filozofii
Papieskiej Akademii Teologicznej
w Krakowie

ISBN 83-7318-692-1

Wydawnictwo WAM
ul. Kopernika 26, 31-501 Kraków
tel. 012 62 93 200; fax 012 42 95 003
e-mail: wam@wydawnictwowam.pl

Dział handlowy:
tel. 012 62 93 254-256
fax 012 43 03 210
e-mail: handel@wydawnictwowam.pl

Zapraszamy do naszej
Księgarni Internetowej
tel. 012 62 93 260
<http://WydawnictwoWam.pl/>

Druk: Drukarnia Wydawnictwa WAM

Spis treści

Od redaktorów 9

Matematyka i rzeczywistość 13

- Wiesław Sasin
WŁASNOŚĆ SPEKTRALNA PRZESTRZENI RÓŻNICZKOWEJ . 15
- Leszek Pysiak
W POSZUKIWANIU KANONICZNEGO CZASU 28
- Marek Szydłowski, Jacek Golbiak
PRZESZŁOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ KOSMOLOGII DYSSYPATYWNEJ 38
- Zdzisław A. Golda, Andrzej Woszczyna
AKUSTYKA WCZESNEGO WSZECHŚWIATA — ZWIĘZŁY
PRZEWODNIK MATEMATYCZNY 52
- Robert Janusz
O BAZOWYCH OBIEKTACH ELEKTRODYNAMIKI KLASYCZNEJ 73

Metafizyka w kontekście nauki 85

- Joseph M. Życiński
THE RATIONALITY FIELD AND THE LAWS OF NATURE . 87
- Stanisław Wszolek
CO ZNACZY, ŻE MATEMATYCZNOŚĆ JEST WARUNKIEM
ISTNIENIA? PRÓBA ZROZUMIENIA HIPOTEZY HELLERA
Z PERSPEKTYWY TEORII RZECZYWISTOŚCI PEIRCE'A . . . 102
- Wojciech P. Grygiel
INTERPRETING QUANTUM MECHANICS. WHY AN INTER-
PRETATION? 113

Tadeusz Pabjan
 UWAGI O NATURZE CZASU 132

Wojciech Załuski
 PRAWDOPODOBIENSTWO ZDARZEŃ JEDNOSTKOWYCH . . . 150

Język i metodologia 169

Adam Olszewski
 TEZA CHURCHA A GENEZA POJĘĆ OBLICZALNOŚCI. ZA-
 RYS PROBLEMU 171

Maria Piesko
 NIEOBLICZALNE KOMPUTERY 179

Mieszko Tałasiewicz
 NOMINALIZACJA. ZDARZENIA (*events*) A SĄDY (*proposi-
 tions*) 192

Anna Brożek
 TERMIN TEORETYCZNY A TERMIN OBSERWACYJNY 202

Michał Drożdż
 IN-FORMACJA — SEMANTYCZNO-PRAGMATYCZNY
 ASPEKT INFORMACJI 226

Człowiek i odpowiedzialność 243

Jacek Dębiec
 Z ZAGADNIEŃ NEUROETYKI 245

Magdalena Senderecka
 SYNESTEZJA — OD PSYCHOFIZJOLOGICZNYCH BADAŃ DO
 FILOZOFICZNYCH IMPLIKACJI 259

Bogusław Wójcik
 EWOLUCJA WOLNOŚCI 278

Zbigniew Wolak
 DOKŁADNOŚĆ I POPRAWNOŚĆ LOGICZNA W NAUCE
 I TEOLOGII 284

Filip Krauze	
TEOLOGICZNE ZNACZENIE POSŁANIA JANA PAWŁA II DO GEORGE'A COYNE'A	301

W stronę metanauki **319**

Krzysztof Maślanka	
REFLEKSJE NAD HISTORIĄ I PRZYSZŁOŚCIĄ NAUKI	321
Tadeusz Sierotowicz	
POSZLAKOWY PARADYGMAT KOSMOLOGII	340
Janusz Mączka	
JEDNA CZY WIELE FILOZOFII PRZYRODY?	354
Małgorzata Głódź	
FILOZOFIA W NAUCE I NAUKA JAKO FILOZOFIA	370
Leszek M. Sokołowski	
ALICJA W KRAINIE CZARÓW, CZYLI SPOŁECZEŃSTWO POSTINDUSTRIALNE WOBEC NAUKI	378

Z historii nauki i filozofii **403**

Zbigniew Liana	
UZASADNIENIE WIEDZY — SPECYFICZNY PROBLEM EPI- STEMOLOGICZNY W FILOZOFII K.R. POPPERA	405
Jerzy Dadaczyński	
CANTOR, BOLZANO I NOWY PARADYGMAT MATEMATYKI	425
Paweł Polak	
SKĄD WZIĄŁ SIĘ KRAKOWSKI STYL UPRAWIANIA FILOZO- FII PRZYRODY?	439
Bartosz Brożek	
ZASADA PODWÓJNEJ PRAWDY	450
Teresa Obolevitch	
KILKA UWAG NA TEMAT RELACJI FIZYKI I METAFIZYKI U ARYSTOTELESA	472