## Spis treści

Wstęp		
Rozdział 1. Co spaja historie? Przyczynowanie ontyczne jako <i>incognito</i> w filozofii mechaniki		
	Od eliminacjonizmu do deflacjonizmu: przyczynowość a krajobraz nowożyt- nej metafizyki	
	1.1.1. Dwa schematy ontologii przyczynowości a realność przyczynowania 1.1.2. Mechanika nowożytna: konfiguracje bez dyspozycji, geometria bez przyczynowania	
	m dalej w las, tym więcej drzew: nieseparowalność a problem kauzalnej pa- cologiczności mikrofizyki	
	umowanie	
Rozdział	2. Sto lat problemów. Czasoprzestrzenne relacje przyczynowe a kwantowa struktura historii	
	Żądanie niemożliwego? Odpowiedź Bohra na argument EPR a separowalny realizm kauzalny Einsteina	
	Zzy kwantowe przesłuchanie prowadzi do przyczynowych sprzeczności?	
2.3. I	Kwantowy eter: fundamentalny problem deterministycznych teorii kwanto- wych z przestrzenną nielokalnością	
2.4. I	Paradoksy kwantowe pierwszego i drugiego rzędu a czasowa symetria mechaniki kwantowej	
	2.4.1. Korelacyjne paradoksy pierwszego rzędu a osobliwości kauzalne $\it E ext{-}$ bazy	
2	2.4.2. Czasowa symetria dynamiki kwantowej a osobliwości kauzalne  H-bazy	
Pods	umowanie	
Rozdział	3. Splatanie lokalnego i globalnego. Kontekstualność, miara kwantowa i termodynamika historii	
3.1. 1	Mechanika bez stanów: kontekstualność kwantowa jako globalny warunek	
	obstrukcyjny i własność fizyczna	
3	3.1.1. Fizyka kontekstualności a pseudostany kwantowe	
	3.1.1.1. Kontekstualność jako nieredukowalna własność topologiczna	
	3.1.1.2. Kontekstualność jako fundamentalny zasób fizyczny	
· ·	3.1.2. Nieistnienie stanów detekcyjnych a pseudopomiary i eliminacja dyspozycji wewnętrznych	

	3.2. Kontekstualna logika historii a globalna przyczynowość kwantowa
	3.2.1. Historie bez <i>c</i> -zdarzeń: miara kwantowa i monogamiczność niesepa-
	rowalności lokalnej i globalnej
	3.2.2. Reżim wirtualny: kwantowa entropia warunkowa jako wskaźnik nie-
	klasycznej geometrii przyczynowej
	Podsumowanie
Ro	ZDZIAŁ 4. Siła słabości. Czasowa symetria teorii kwantowej i wirtualny reżim
	przyczynowy
	4.1. Kontekstualność w czasie: <i>n</i> -cykliczne czasowe nierówności entropowe i ko-
	relacyjne
	4.1.1. Termodynamiczna charakterystyka <i>q</i> -historii
	4.1.2. Czasowe nierówności Bella a kontekstualność w czasie
	4.2. Przyczynowość kwantowa w działaniu: ontyczna kontekstualność a praca
	kwantowa w czasie
	4.2.1. Pudełka kwantowe i interferencja w czasie
	4.2.2. Globalna dynamika, fazy kwantowe i przyczynowa spójność <i>q</i> -historii
	4.3. Wirtualność czasowa: słabe wartości kwantowe, reguła Borna i czasowo sy-
	metryczna struktura przyczynowa
	4.3.1. Wartości supersłabe a osobliwości kauzalne
	4.3.2. Wartości słabe i ujemne entropie warunkowe jako parametry wirtual-
	nego reżimu przyczynowego
	Podsumowanie
	1 ousumowanie
Rο	ozdział 5. Wirtualne przyczynowanie, aktualne efekty. Głęboka struktura teorii
NO	kwantowej a ontologia przyczynowościkwantowej a ontologia przyczynowości
	5.1. Kontekstualność porządku przyczynowego a ontyczna relacyjność <i>q</i> -zdarzeń
	5.1.1. Sondowanie reżimu wirtualnego: $q$ -historie bez określonego porządku
	przyczynowego
	5.1.2. Radykalnie relacyjna interpretacja mechaniki kwantowej a problem
	przyczynowania
	5.1.3. Nie-zdarzenia: wirtualne (nieczasoprzestrzenne) jest realne
	5.2. Fizyka reżimu czasowo symetrycznego i A-model: wirtualne przyczynowa-
	nie, aktualne $q$ -historie
	5.2.1. Kwantowy <i>A</i> -model z kolapsem jako opcja konstrukcyjna
	5.2.2. A-model a topologicznie "skręcona" przyczynowość i dyspozycjona-
	lizm
	5.3. Subtelne superdostrojenie i przyczynowość bez przyczynowania: <i>B</i> -model
	i czasowo symetryczne teorie deterministyczne
	5.4. Czasowo symetryczne moce przyczynowe jako opcja metafizyczna
	Podsumowanie
Za	kończenie
W	ykaz stosowanych skrótów
	•
	bliografia
	deks
On	cantum Contextuality and the Ontology of Causality (Summary)