Wstęp. Matematyka w średniowiecznej i wczesnonowożytnej filozofii przyrody 7

Rozdział 1. Narodziny i rozwój matematycznej nauki o ruchu lokalnym na Uniwersytecie Oksfordzkim: poprzednicy Ryszarda Swinesheada 17

* 1. Ruch lokalny i matematyka w fizyce Arystotelesa 18
  2. Wilhelma Ockhama i Ryszarda Kilvingtona komentarze do *Fizyki*: fundamenty czternastowiecznej oksfordzkiej nauki o ruchu lokalnym 23
  3. „Nowa reguła ruchu” 29
  4. *Tractatus proportionum seu de proportionibus velocitatum in motibus* Tomasza Bradwardine’a 31
  5. Problematyka ruchu lokalnego w *Regulae solvendi sophismata* Wilhelma Heytesbury’ego 37

Rozdział 2. Traktat „O ruchu lokalnym” Ryszarda Swinesheada, czyli czternastowieczna oksfordzka nauka o ruchu lokalnym *more geometrico* 45

* 1. Struktura i metoda traktatu De motu locali 46
  2. Podstawy spekulatywnej nauki o ruchu lokalnym 53
  3. Problem opisu ruchu niejednostajnie zmiennego 58
  4. *Calculationes* w traktacie „O ruchu lokalnym” 64
  5. Ruch w *medium uniformiter difformis* 70
  6. *Sophisticas quisquilias?* 74
  7. „Nowa reguła ruchu”, twierdzenie o szybkości średniej i ruchy jednostajnie zmienne 84
  8. Jak z niejednostajnych zmian czynników ruchu uzyskać ruch jednostajnie zmienny, czyli *tour de force* Ryszarda Swinesheada 101
  9. Twierdzenie o szybkości średniej a opis ruchu zmiennego niejednostajnie 115
  10. Podsumowanie 123

Rozdział 3. Traktat „O ruchu lokalnym” w kontekście całości dzieła Ryszarda Swinesheada 133

* 1. Miejsce traktatu „O ruchu lokalnym” w „Księdze kalkulacji” 133
     1. Źródła rękopiśmienne i drukowane 133
     2. Odwołania do traktatu „O ruchu lokalnym” w pozostałych częściach „Księgi kalkulacji” 135
  2. Nauka o ruchu lokalnym w pozostałych traktatach „Księgi kalkulacji” 140
     1. Traktat X „Księgi kalkulacji”: *De maximo et minimo* 140
     2. Traktat XV „Księgi kalkulacji”: *De medio non resistente* 146
     3. Traktat XI „Księgi kalkulacji”: *De loco elementi* 163
  3. Traktat „O ruchu lokalnym” a Opuscula de motu Ryszarda Swinesheada 173
  4. Podsumowanie 199

Rozdział 4. Oddziaływanie i znaczenie traktatu „O ruchu lokalnym” 205

1. Recepcja „Księgi kalkulacji” Ryszarda Swinesheada w piętnasto- i szesnastowiecznych Włoszech 205
2. Nauka o ruchu lokalnym Ryszarda Swinesheada na Uniwersytecie Paryskim 213

Zakończenie 223

Bibliografia 225

Edycja krytyczna traktatu *De motu locali* Ryszarda Swinesheada 237

Wstęp. A. Autorstwo i kompozycja „Księgi kalkulacji” 239

B. Opis manuskryptów 244

C. Relacje między rękopisami, wybór podstawy oraz zasady edycji 256

Ricardus Swineshead. *Liber calculationum: Tractatus de motu locali* 269

Indeks osób 343

Indeks pojęć 347

Summary 355