

ISSN 1

QK1940516

CN 11-1649/B

STUDIES IN
DIALECTICS
OF NATURE

2019/9 (总第379期)

自然辩证法研究

自然哲学 Philosophy of Nature

科学哲学 Philosophy of Science

技术哲学 Philosophy of Technology

工程哲学 Philosophy of Engineering

科技与社会 Science, Technology and Society

- 数学知识的反个体主义透视
- 国外科学家科学传播能力培训的策略与启示
——以ESConet为例
- 从几何学到物理学
——十八世纪前后西欧形而上学的自救之路

2019年9月 第35卷 第9期
No.9 Vol.35, September, 2019

中国自然辩证法研究会主办

自然辩证法研究

2019年9月 第35卷 第9期(总第379期)

9月18日出版

· 科学哲学 ·

- 数学知识的反个体主义透视 蔡海锋 3
- 物理学的结构与结构实在论辩护
——以经典力学为例 刘杰, 赵丹 10
- 道德增强的伦理探析
——自由意志的视角 马翰林 17
- 论日常事件的组成及其同一性的界定: 一个基于使真关系的功能主义刻画方案 王师 23

· 技术哲学 ·

- 论技能的社会规范性
——基于对德雷福斯“技能模型”的反思 张帆 30
- 系统创新: 基于体制层稳定与失稳的分析 胡卫, 徐梦蝶 36

· 科技与社会 ·

- 国外科学家科学传播能力培训的策略与启示
——以 ESConet 为例 李淑敏 42
- 发现脉冲星的两只“眼睛”
——科学与技术因素分析 周丽晓, 孙小淳 49
- 试论科技在应对社会老龄化问题中的作用 韩振秋 55
- 基于“人工智能+”经济模式创新的分析 张耘堂 61

· 科技思想史 ·

- 从几何学到物理学
——十八世纪前后西欧形而上学的自救之路 李伟 67
- 如何理解博物学面对的质疑与误解
——基于生态学历史的考察 张菁如 73
- “地方性场所”的实验室化过程
——以中国集体化时期的麻风防疫史为例 王程辉 79
- 煤炼铁的历史考察 刘培峰, 李延祥, 潜伟 85
- 科技史视野下新疆地区民族医学的形成和发展 张振鹏, 李淑文 91

· 问题讨论 ·

- 系统论视角下的人工智能与人类智能 陈俊波, 高杨帆 99
- 资本主义科学的激进批判
——英国激进科学运动的理论价值 丁参, 戴建平 105
- 以“完整版 ANT”理解马克思的“社会理论” 鹿晓红 111
- 科学教育中的大概念: 指向学生科学观念的获得 李刚, 吕立杰 117
- 哲学话语体系: 从思辨哲学、实证哲学到广谱哲学 苏森 124

CN11-1649/B * 1985 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 2300 * 22 * 2019—9

封面设计: 天泽润

本期值班编辑 朱欢欢

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

CONTENTS

Vol. 35, No. 9, 2019

• Philosophy of Science •

Study on Mathematical Knowledge from a Perspective of Anti – Individualism CAI Hai – feng(3)

The Structure of Physics: A Case Study on Classical Mechanics LIU Jie, ZHAO Dan(10)

The Ethnical Analysis of Moral Bioenhancement:

By Engaging into the Problem of Free Will MA Han – lin(17)

What are Everyday Events Made of and How: A Truth – making Functionalistic Account WANG Shi(23)

• Philosophy of Technology •

The Social Nature of Skill: Based on Dreyfus' Skill Model ZHANG Fan(30)

System Innovation: Analysis Based on Regimes' Stability and Instability HU Wei, XU Meng – die(36)

• Science, Technology and Society •

Strategies of Science Communication Training for Scientists Aboard and Its Implications:

Take ESConet as an Instance LI Shu – min(42)

Two Eyes for the Discovery of Pulsars: An Analysis of Scientific and Technological Factors
..... ZHOU Li – xiao, SUN Xiao – chun(49)

On the Role of Science and Technology in Dealing with Social Aging HAN Zhen – qiu(55)

Analysis of Economic Model Innovation Based on “Artificial Intelligence + ” ZHANG Yun – tang(61)

• History of Scientific and Technological Thought •

From Geometry to Physics: The Self – help Road of Metaphysical Studies in Western Europe Around the Eighteenth Century LI Wei(67)

How to Understand Questions that Natural History is Facing: Based on the History of Ecology
..... ZHANG Jing – ru(73)

How “Locales” Become Laboratories: Case from the History of Leprosy Prevention in Chinese Collectivization Period WANG Cheng – wei(79)

The Study on the History of Chinese Traditional Coal – based Ironmaking
..... LIU Pei – feng, LI Yan – xiang, QIAN Wei(85)

The Formation and Development of Ethnic Medicine in Xinjiang under the Perspective of History of Science and Technology ZHANG Zhen – peng, LI Shu – wen(91)

• Problem and Discussion •

Artificial Intelligence and Human Intelligence from the Perspective of System Theory
..... CHEN Jun – bo, GAO Yang – fan(99)

Radical Criticism of Capitalist Science: The Theoretical Value of the Radical Science Movement in Britain
..... DING Can, DAI Jian – ping(105)

Understanding Marx's “Social Theory” with “Full Version ANT” LU Xiao – hong(111)

The Science Big Idea in Science Education: Pointing to the Acquisition of Students' Scientific Idea
..... LI Gang, LÜ Li – jie(117)

Philosophical Discourse System: From Speculative Philosophy, Positivism Philosophy to Broad – spectrum

Philosophy SU Miao(124)

《自然辩证法研究》编委会

主任 吴启迪

副主任 张彦英 刘大椿 邓 勇 殷瑞钰 尚智丛

编委 (以姓氏拼音为序)

陈 凡 程 伟 崔伟奇 郭贵春 郭世贞 邓 波 董春雨 冯 俊 费多益 贾玉树 李正风 李伯聪
刘晓力 刘孝廷 瞿振元 任定成 王鸿生 王基铭 王克迪 王 前 王 元 吴国盛 吴 彤 肖 玲
肖显静 徐 飞 徐维凡 颜泽贤 张大庆 张法瑞 张明国 张体勤 朱宝荣

主编 殷瑞钰

执行主编 尚智丛

副主编 董春雨 崔伟奇 李伯聪

自然辩证法研究

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

2019年9月 第35卷 第9期

(月刊 1985年创刊)

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国自然辩证法研究会

编辑: 《自然辩证法研究》编辑部

地址: 北京西城区三里河路54号

邮政编码: 100045 电子邮箱: zrbzhfj@sina.com

电话: (010) 68598478 62117238

出版: 《自然辩证法研究》编辑部

发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-519

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京市399信箱)

国外发行代号: M4542

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

No.9, Vol.35, September, 2019

Responsible Institution: China Association

for Science and Technology

Sponsor: Chinese Society for Dialectics of

Nature/Philosophy of Nature, Science and Technology

Edited by: Editorial Board of Studies in Dialectics

of Nature, Sanliheli No.54, Xi cheng District,

Beijing 100045, P.R.China

Telephone: (010)68598478 62117238

Abroad Issued by: International Books Trade Company

of China, P.O.Box 399, Beijing, P.R.China

Abroad Distribution Code: M 4542

国际标准刊号: ISSN 1000-8934

国内统一刊号: CN 11-1649/B

定价: 10.00元

ISSN 1000-8934



9 771000 893138