



ISSN 1000-0763 CN 11-1518/N

自然辩证法通讯

JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE

关于科学和技术的哲学、历史学、社会学和文化研究的综合性、理论性杂志

A Comprehensive, Academic Journal of the Philosophy, History, Sociology and Cultural Studies of Science and Technology



2017

张含 等

专题：自我问题

贺天平 等

决定论：软计算思维的本质及其特征

姚立澄

何育杰教授物理学纪念奖溯源

严火其 等

科学与伦理的融合

伯纳德·雷金斯基

作为心理学概念的强力意志

穆蕴秋 等

“影响因子”游戏之父尤金·加菲尔德评传

2017年11月 第39卷 第6期（总第232期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

Symposium: Self Problem

Is Self an Illusion
A Reply to Anti-Realist Views About the Self.....ZHANG Han (1)
Is It Possible That Virtual Self Can Be a Part of Real Self.....XUE Shaohua (8)
The True Self: an Empirical Research on Normativity.....MEI Jianhua, LI Ming (16)

Philosophy of Science and Technology

Determinism: the Essence and Characteristic of Soft Computing Thought
.....HE Tianping, LIU Weiwei (23)
Would Inheritance of Acquired Characters be Revived.....LU Qiaoying (30)
Reflecting Responsible Research and Innovation:
RRI in the Context of Philosophy of Technology.....WANG Xiaowei, YAO Yu (37)
From Isomorphism to Partial Homomorphism:
Structuralists' Expansion of the Relations between Structures.....LU Weihua (44)

History of Science and Technology

Prof. HE Yulie Physics Prize Origin.....YAO Licheng (52)
Historical Evolution of Homotopy Theory.....WANG Chang (56)
Development of American Archives and its Impact on History of Science.....YIN Fei (61)
The Theory of Species Multiplication in Christian Culture:
A Review of the Essential Principles of Roger Bacon's Natural Philosophy.....JIN Shixiang (68)

Sociology of Science and Technology

The Fusion of Science and Ethic:
The Rise of Animal Welfare Science.....YAN Huoqi, GUO Xin (76)
Discussion on the Relationship of Scientific and Technological Knowledge
and Science Quality and Its Constituent Parts.....MA Laiping (84)
A Study on the Management of Research Misconduct from the Perspective of Rights:
Focusing on the Right of Privacy.....WANG Shao (89)
The Decision to Construct the Synchrotron Radiation Research Center in Taiwan
.....SU Xi, YIN Xiaodong (96)

Cultural Studies of Science and Technology

The Will to Power as a Psychological Concept.....Bernard Reginster (107)
Heidegger on the Structure of Dasein of Scientific Reality.....WANG Yingbin (124)
Whitehead's Panexperientialism and Its Ecological Implication.....WANG Wenyong (131)
On the Engineering Thought of Maoyisheng:
A Case Study of the Construction of Qiantang River Bridge.....XU Li (138)

Scientific Biography

The Father of the Impact Factor:
the Great Mathematician Alexander Grothendieck.....MU Yunqiu, JIANG Xiaoyuan (145)

专题：自我问题

自我是幻觉吗	
——回应关于自我的反实在论	张含 (1)
作为虚拟自我的真实自我是否可能	薛少华 (8)
真实自我:规范性的经验探求	梅剑华 李明 (16)

科学技术哲学

决定论:软计算思维的本质及其特征	贺天平 刘伟伟 (23)
获得性遗传有望卷土重来吗	陆俏颖 (30)
负责任地反思负责任创新	
——技术哲学思路下RRI	王小伟 姚禹 (37)
从同构到偏同态	
——结构论对结构间形式关系理解的扩展	路卫华 (44)

科学技术史

何育杰教授物理学纪念奖溯源	姚立澄 (52)
同伦论的历史演变	王昌 (56)
美国科学档案建设对科学史研究的影响	尹飞 (61)
基督教文化中的种相播殖理论	
——罗吉尔·培根自然哲学基本原则述要	晋世翔 (68)

科学技术社会学

科学与伦理的融合	严火其 郭欣 (76)
论科技知识与科学素质及其各构成部分之间的关系	马来平 (84)
权利视角下科研不端治理研究	
——以隐私权为中心	王少 (89)
台湾同步辐射研究中心方案的确立	苏熹 尹晓冬 (96)

科学技术文化研究

作为心理学概念的强力意志	伯纳德·雷金斯基 (107)
海德格尔论科学实在的此在式结构	王颖斌 (124)
怀特海的泛经验主义及其生态意蕴	汪文勇 (131)
论茅以升的工程思想	
——以钱塘江建桥为例	徐立 (138)

人物评传

“影响因子”游戏之父尤金·加菲尔德评传	穆蕴秋 江晓原 (145)
---------------------	---------------

学术信息

近现代数学史与数学教育研究新进	
——第四届近现代数学史与数学教育国际会议会议纪要	(155)
《自然辩证法通讯》2017年(1-6期)总目录	(158)

编委会主任 朱清时 名誉主编 范岱年 主编 胡志强 副主编 王大明 编辑部主任 李斌

编辑 王巍 孟建伟 袁玉立 柯遵科 徐竹 赵超 郝苑 英文编辑 赵超 责任校对 王惠敏 郝袖臣

《自然辩证法通讯》2018年稿约

- 一、本刊接受网络投稿，网址为：<http://jdnucas.ac.cn>
- 二、本刊实行匿名审稿和同行评议制度，刊登科学技术哲学、科学技术史、科学技术社会学、科学技术文化研究等方面的稿件，并围绕学术界关注的热点和前沿问题开辟专栏，欢迎海内外学者潜心研究而完成的新材料、新观点、新创造的中文论文或者英文论文。本刊不接受已公开发表的稿件，亦不接受一稿多投的稿件，只接受专投本刊的、未公开发表的稿件。
- 三、一般情况下，来稿不要超过10000字，人物评传栏目文章不超过15000字。文章关键词3至5个，中文文章中文摘要以300字为限，同时提交英文题目、作者姓名、单位、摘要和关键词；英文文章须同时提交中文题目、作者姓名、单位、摘要和关键词。
- 四、请作者网上投稿时在正文中不要出现姓名、单位、城市、邮编、简介以及联系电话、Email等，并在行文时避免透露作者身份。来稿在45天内给出初审意见，初审意见为“退稿”、“需返修”和“初审已通过”三种。对于“已返修”稿件和“初审已通过”稿件，45天内给出处理意见。“已返修”稿件处理意见为“退稿”、“需返修”和“初审已通过”三种。“初审已通过”稿件处理意见为“退稿”、“需返修”和“录用待发表”三种。
- 五、参考文献一律采用尾注，相关信息要齐全，以方便读者查找。其格式请按照本刊规范书写。请勿做伪注。引用或借鉴他人材料和观点时，务必注明来源。引自中译本或转引他人的译文，请如实注明自己实际引用的出处。本刊尾注文献格式如下：
- 1、图书
- [1]托马斯·库恩. 科学革命的结构[M]. 金吾伦、胡新和译, 北京: 北京大学出版社, 2004, 13-15.
- [2]Needham, J. *Science and Civilisation in China*[M]. Vol.2.1959. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1980, 334-335.
- 2、论文集
- [3]葛能全、黄胜年. 钱三强[A], 《科学家传记大辞典》编辑组: 中国现代科学家传记[C], 第2辑, 北京: 科学出版社, 1991, 187-201.
- [4]Shryock, R. H. 'American Indifference to Basic Science During the Nineteenth Century'[A], Barber, B., Hirsh, W.(Eds) *The Sociology of Science*[C], New York: Free Press, 1962, 98-110.
- 3、期刊
- [5]王巍. 有没有“其它情况均同”定律? [J]. 自然辩证法通讯, 2011, 33 (1) : 1-6.
- [6]Numbers, R. L. 'Creationism in Twentieth-Century America'[J]. *Science*, 1982, 218(4572): 538-544.
- 六、来稿若在本刊发表，作者不可再以任何文种将其投给其他刊物。作者享有非专有权，可以在本人或本单位著作集中汇编出版以及用于学术交流和传播，其他非赢利学术刊物也可以转载（应标明作者姓名，并不得做有损于文章实质性内容和观点的修改或删除，并按国家规定及时发给作者稿酬），但都应注明何年何月发表于《自然辩证法通讯》某卷某期某页。国内外机构或个人若用其从事复制、翻译、出版等赢利或商业活动，须征得本刊编辑部的书面同意，以维护作者和本刊的合法权益。

自然辩证法通讯 （双月刊）		第39卷第6期 （总第232期）	
JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE (Bimonthly)		Vol. 39, No.6 (Serial No.232)	
主 管：中国科学院		Administrator: Chinese Academy of Sciences	
主 办：中国科学院大学		Sponsor: University of Chinese Academy of Sciences	
编辑出版：中国科学院自然辩证法通讯杂志社		Editor and Publisher: the Association for the Journal of Dialectics of Nature, Chinese Academy of Sciences	
主 编：胡志强		Editor-in-Chief: HU Zhiqiang	
地 址：北京玉泉路19号中国科学院大学 （北京4588信箱，邮政编码 100049）		Address: No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China	
电 话：010-88256007		Telephone/Fax: +86-10-88256007	
电子邮箱： jdn@ucas.ac.cn		Email: jdn@ucas.ac.cn	
网 址： http://jdnucas.ac.cn		Website: http://jdnucas.ac.cn/en	
国外发行：中国国际图书贸易总公司 （北京399信箱）		Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)	
印 刷：北京朝阳印刷厂有限责任公司		Publishing Date: Nov. 10, 2017	
国内发行：北京报刊发行局		邮发代号: 2-281 ISSN 1000-0763	
订 购 处：全国各地邮局		国外代号: BM102 CN 11-1518/N	
出版日期：2017年11月10日出版			
ISSN 1000 0763  9 771000 076005		国家一级学术期刊 哲学类核心期刊 北京大学中文核心期刊 《中文社会科学引文索引》(CSSCI)来源期刊 定价：15.00元	