

中国自然辩证法研究会首届
学术年会论文选编

黑龙江省科学技术协会 编印
黑龙江省自然辩证法研究会

N031-53

<1>

721584

前 言

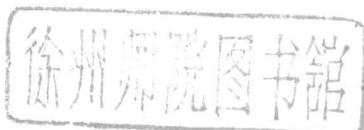
中国自然辩证法研究会成立暨首届学术年会于一九八一年十月二十九日至十一月四日在北京召开。中央和国务院领导同志方毅、于光远、周培源、李昌、童大林等参加了会议，并做了重要讲话。

会议收到二百零九篇学术论文。我们从中选编十六篇论文，加之五篇会议文件成论文集。由于篇幅所限，绝大多数文章不能纳入该集中，附后有首届学术年会论文目录，谨表谦意。

一九八一年十二月



22238838



目 录

-
- 1、方毅同志讲话…………… (1)
 - 2、周培源同志开幕词…………… (4)
 - 3、于光远同志开幕式讲话…………… (6)
 - 4、工作机构名单…………… (7)
 - 5、首届学术年会论文目录…………… (8)

- 二
- 1、究竟应该怎样认识自然辩证法学科……………天津大学 关西普等 (15)
 - 2、试论自然辩证法的科学参政……………天津自然辩证法研究会 甄建民等 (23)
 - 3、科学思想发展中的革命与进化……………南京大学 林德宏 (28)
 - 4、试论物质无限可分的客观根据……………上海教育学院 李春山 (37)
 - 5、意识与脑关系问题的认识发展……………辽宁社科院 傅世侠 (47)
 - 6、信息概念初探……………华中工学院 王 平 (63)
 - 7、耗散结构理论中的哲学问题……………北京师范大学 沈小峰 (83)
 - 8、智能科学初探……………中国科学院安徽光机所 戴善仁 (93)
 - 9、结构化学研究中若干辩证法问题……………中国科学院 卢嘉锡 (111)
 - 10、谈谈优生学的几个哲学问题……………黑龙江社科院 于书亭 (121)

- 三
- 1、在山西能源基地建设中自觉运用辩证法…山西大学宋涛 山西矿院朱学民 (132)
 - 2、试谈综合治理黑龙港流域的自然辩证法……………河北省委宣传部 董树荣 (139)
 - 3、应用系统论方法探讨鄱阳湖治理方向及途径…………… 黄天元 (146)
 - 4、论先进技术的双重性及其适用条件的判定
……………江西省自然辩证法研究会 刘英伯 (154)
 - 5、对我国城市建设中几个主要辩证关系的初探……………重庆工学院 张文和 (159)
 - 6、谈谈某项国防工程中的几个辩证法问题……………蒋景文 (168)

方毅同志在中国自然辩证法研究会 成立大会暨首届学术年会上的讲话

(一九八一年十月三十日)

同志们！这次自然辩证法的会议，请我来参加，我感到很高兴。

自然辩证法这项工作是很重要的工作，需要大力提倡，大力开展，这对我们的工作是有很重要的指导意义的。我们都知道，自然科学也好，社会科学也好，最综合的还是哲学。就我们的工作来讲，如自然科学中的数、理、化、天、地、生的工作；社会科学方面，经济学、政治学、语言学、美学等等，其中有个最概括的东西，对各行各业起指导作用的就是唯物辩证法。唯物辩证法最概括、最集中、最全面地说明了世界上物质的演变、人类思维的变化。这件工作如果搞得不好，对于实际工作的指导，能收到很好的效果。刚才张文佑、王绶琯同志讲，有些人根本不懂得辩证法，也能收到效果，这个道理很简单，说明他的所作所为，他的想法与唯物辩证法是符合的。如达尔文，他不是一个自觉的辩证唯物主义者，但是他的思想方法与辩证法很接近，马克思很推崇他，马克思和他交情很好。这样一个最概括的方法，从哲学意义上讲，是有很重要的意义的。所以，我们开这样的会是很重要的，而且还要继续发扬光大。

下面讲两点意见。

一个是，自然辩证法实际上是研究辩证法这样一个综合性的、最全面的、最概括的人类思维的方法，我们要继续深入地不断地研究、探讨下去。我记得马克思曾提到过这样的意思：我在我这本书里，并没有什么新的东西，就是把黑格尔的辩证法颠倒过来，黑格尔的辩证法是头站在地上，我把它颠倒过来使脚站在地上。后来，恩格斯在《反杜林论》这本书里提到三大原理：“否定的否定”、“质量互变”、“矛盾的统一”。列宁提出马克思主义的三个来源和三个组成部分，还写了《哲学笔记》。斯大林讲的四条，我感到逻辑性不那么强。到了毛主席手里，写出了《矛盾论》。实际上，不论是恩格斯的三条，列宁的《哲学笔记》，斯大林的四条，但最根本的一条仍然是个矛盾的问题，对立统一的问题。正如恩格斯讲的“否定的否定”，实际上是否定、肯定这二个的对立统一。“质量互变”是质和量的对立统一。到了列宁手里，这个问题得到了进一步的解释。列宁很重视矛盾的对立统一这一条，但列宁也并没有说得象毛主席说得那么完

整。我们是不是到此为止呢？我看不能这么讲，因为人类的思维方法实际上是在不断深化过程中。正如列宁讲的，人的认识，从现象到本质，从第一个本质到第二个本质，从第二本质到第三个本质，不断地深入下去。辩证法这样的思维方法，在古代就出现过，如古代的老庄哲学的确是充满了朴素的辩证法的观点。后来，又不断发展。我们从这里可以看到，辩证法这个事物，确实是在不断的发展过程中。随着自然界和社会新的发展，随着新的事物的出现，辩证法将越来越丰富，越来越全面，越来越带有综合的意义。恩格斯曾说过：“随着自然科学领域中的每一个划时代的发现，唯物主义必然要改变自己的形式，……。”

因此，我们的研究还要继续深入。我刚才所说的朴素的唯物论、辩证法，不仅中国有，外国也有，一直到后来的黑格尔、费尔巴哈。马克思、恩格斯、列宁、斯大林和毛主席把它改造成为唯物辩证法并不断发展丰富。这说明，随着自然科学和社会科学的新的发现，辩证法的内容必然会越来越丰富，它的法则会被越来越多的材料证明是科学的，是放之四海而皆准的。研究哲学，研究辩证法，这件工作是不能停止的，而且要继续不断补充，不断完善，使其更加全面，更加综合。

另一个是，辩证法矛盾的对立统一总是在具体的事物中表现出来。光空喊矛盾的对立统一，能不能解决所有问题呢？不能。它是从无数的实践中抽引出来的认识事物、分析事物的方法，也是自然界运行的方法。因此，就必须在各个部门深入开展。这里举两个例子。一是马克思，他决不是空喊矛盾的统一。马克思，除了《共产党宣言》、《法兰西内战》等等很多的著作外，最大的功绩是为我们留下一部《资本论》，《资本论》并不是专门讲辩证法的，但整个《资本论》充满了辩证法。《资本论》从原始公社的崩溃，资本的原始积累之前，交换的开始分析起，然后到了货币。商品的矛盾不能解决就转化为更高一级的形式——货币，货币的矛盾进一步展开就到了资本。然后马克思又从资本的流通进度、资本的生产进度讲到资本的总进度。可以说，马克思《资本论》这部著作，在写资本主义这个问题上是前无古人的。但是马克思非常谦虚，马克思任何一个论点，只要是前人的，马克思就要注出是谁的。甚至到很古老的亚里斯多德，马克思都要说出，这是从亚里斯多德开始的。马克思对英国的经济学家的鼻祖威廉·配第非常推崇。三卷中的后两卷，马克思因为身体很坏，未来得及写出，留了二十四项笔记。后来恩格斯给他抄了一遍，为马克思整理《资本论》后两卷，恩格斯花了不少精力。记得我年轻时，读到《资本论》第一卷，它的分析问题的精彩，令人拍案叫绝。这一卷里面，没有专门讲辩证法的章节，但是你随时都可以感觉到，有辩证法这样一把刀子在那里解剖，从商品解剖起一直到货币然后到资本。马克思并没有辩证法这样专门的著作留给我们，但是他留下一部《资本论》。这部著作确实是一部经济学的著作，但同时又是一部伟大的哲学著作，也是辩证法最典范的著作。当马克思找到剩余价值这个问题时，曾经引用过这样一句话：“这里是罗陀斯在这里跳吧！”（马克思全集23卷189页）我当时惊讶不已。当时我读的是一本英文本的《资本论》，直到现在我仍保存两本英文的《资本论》，一本伦敦的普及版的黑皮的，一本是美国芝加哥版的红皮的。我走到那里背到那里，在战争最激烈的时候，什么纪念品都丢了，这个书我舍不得丢。我讲这个意思是什么呢？就是说辩证法这个思维的方法，不是凭空而来的，它是从实践中来的，是

从无数的实践中来的，实践越丰富，方法就越提高、越概括。二是毛主席，使用辩证法最精彩的是毛主席关于战争的学说，毛主席的《论持久战》以及毛主席的许多关于战争的著作。记得一九三七年我在武汉看到了《论持久战》，当时就觉得，这个书很了不得。读《论持久战》很有点跟当时读《资本论》的心情一样，里面虽然没有专门讲述辩证法，但感觉到里面处处就像有把辩证法的刀子解剖。从分析中日两国的优势和劣势，敌强我弱，我们自己的长处和短处，日本的长处和短处，然后总结战争的进程将会怎样，非常深刻，给我留下深刻的印象。可以说，毛主席留给我们的伟大财富之一就是战争辩证法。

所以，我们在应用辩证法和学习讨论辩证法当中，一方面要使方法论不断提高，不断全面。另一方面，正如鲁迅讲的我们不能手拔着头发离开地球，我们一定要注意实践，没有实践，就不可能归纳出这些方法论。也许你可能是无意的，也许你可能是有意的，但这个方法我看不会错到那里。我可以举个例子。我每年都到金川、攀枝花、包头去一趟，接连去四年了。我在金川就发现一个人，他的确是无意地在用辩证法，把生产提高将近一倍。一个电解镍的厂，电解镍，就有个质和量的问题，量怎么增加，质又怎样来提高。第一年去，我从一个工程师小杨那里了解到电解时的电流密度是每平方米150安培。我对小杨提出，你能否把电流的密度提高一点呢？他当时不敢答复，说要研究研究。他组织一批人，一些老工人、老电工一步一步地实验，结果从一百五十几提高到每平方米283安培，这是电解镍数量的很大增长。怎样把质的方面提高呢？调整PH值从二点几提高到三点几一直到五，出来的镍由质量不好达到一号镍或零号镍。零号镍全部是军用的。后来报上发表了金川电解厂的事迹。这个厂本来电解镍一万吨，经过改革之后，不仅质量提高了，而且产量提高到一万五千吨，增加五千吨，整个生产过程没有增加什么投资，而产量提高了百分之五十。实际上，这个东西就是辩证法。去年我去了，小杨让我给他写字，我为他写了“水火并举，奋战金川”。报上报道了这个消息，但我对这个报道不十分满意。为什么呢？它只讲这个事情怎么样怎么样，调节酸碱度。我说应该更提高一步，实际上这里头就是辩证法在生产过程中的应用。所以搞辩证法的同志，千万不能脱离实际，你脱离实际，就是无根之木，无源之水，那就枯萎了。任何一个领域里，不论是大的领域里，还是小的领域里，我们都可以看出辩证法的威力。不管你自觉还是不自觉，也不管你承认还是不承认，总归离不开辩证法，总归是它在起指导作用。刚才讲过了，有些科学家不一定懂得辩证法。爱因斯坦并没有专门学过辩证法，但他对时空关系的阐述确实确实是辩证法的思想，他的许多东西确实有辩证法。

我的意思是什么呢？一方面我们在方法论上要更加完善，更加提高，更加概括，这是来源于社会实践和科学实验，自然科学、社会科学和人类思维本身的不断发展、不断提高，把辩证法更加丰富起来。从马克思一直到毛主席，经过多大的变化，我相信以后会有更丰富的东西。另一方面，我想我们千万不要脱离实际，要学马克思的态度。马克思不但掌握了辩证法的方法论，同时他还掌握现实生活中的大量实践。为了写《资本论》，他整整花了四十年的功夫，在大英图书馆，看过多少书，记过多少箱的笔记，从这些笔记中抽出精华加以完善。当他发现一个新的东西出现的时候，他就立刻修改。这种严谨的学风，很值得我们学习。所以，我们不能脱离实际，不能脱离实践，实践是检

验真理的标准。

我对参加会议的同志只讲这么一点希望。提出我自己的一些要求和看法，以供同志们参考，希望同志们继续努力。

(根据记录整理，未经本人审阅)

中国自然辩证法研究会成立大会暨 首届学术年会开幕词

周培源

同志们：

中国自然辩证法研究会成立大会暨首届学术年会现在开幕。

出席这次成立大会和首届学术年会的代表有通过全体会员选举产生的中国自然辩证法研究会第一届全国理事会理事、首届学术年会的论文代表和特邀代表，共三百余人。国家科委、中国科学院、中国科协的领导同志和各界来宾出席了今天的大会。我代表中国自然辩证法研究会第一届全国理事会向到会的来宾们和同志们表示热烈的欢迎！

自然辩证法是马克思主义哲学的重要组成部分，早在三十年代初期恩格斯的《自然辩证法》传入中国时，在一批进步的科学工作者和哲学工作者中就开始了学习和研究自然辩证法的活动。抗日战争时期，在革命圣地延安自然科学研究会下成立了我国第一个自然辩证法学习和研究小组。新中国成立后，我国自然辩证法的学习和研究有了进一步发展。粉碎“四人帮”，在拨乱反正的新的历史条件下，迎来了我国自然辩证法发展的新时期。

在中国科学院和中国科协领导同志的关怀下，一九七七年三月在北京召开了自然辩证法座谈会，提出了筹建自然辩证法研究会组织的建议。一九七七年底到一九七八年初，作为全国科学规划会议的一部分，在北京召开了全国自然辩证法规划会议。这次会上制定了《一九七八年——一九八五年自然辩证法学科发展规划纲要》（初稿），研究了出版《自然辩证法通讯》杂志编辑方案。会议期间，经邓小平副主席和方毅同志批准，成立了以于光远、周培源、钱三强为召集人的中国自然辩证法研究会筹委会。这次会议以后，自然辩证法的学习研究和普及宣传就在全中国范围内广泛开展了。

在党的三中全会精神的指引下，三年多来，我国自然辩证法工作有了很大的开展。全国除青海、西藏以及台湾外，已有二十七个省、市、自治区建立了自然辩证法研究会

或筹备机构。自然辩证法研究会的会员已有八千余人。从事自然辩证法教学和科研工作的专业工作者和兼职工作者已有两千余人。教育部已明确决定开设自然辩证法方面的课程，理、工、农、医各科研究生为必修课，大学本科生为选修课。中共中央党校已开办自然辩证法理论班。全国出版学习和宣传自然辩证法的定期和不定期刊物已有二十余种。自然辩证法的学术活动已有了广泛开展，工业、农业、科技、医学、城建等方面的研究和运用已开始收到成效，并取得一批学术成果。为了更好地发挥自然辩证法在社会主义现代化建设和国民经济调整中的作用，经中国科协批准，正式成立中国自然辩证法研究会，并同时召开首届学术年会。这次年会共收到学术论文六百七十余篇，经过评选，已有二百余篇提交本次年会交流。这是一个可喜的收获。

这次成立大会和首届学术年会是在中共中央召开了六中全会，通过了《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，在党的指导思想完成了拨乱反正的历史任务，整个社会主义经济文化建设，正在走向适合国情、稳定发展的轨道的情况下召开的。这次会议的主要任务是两项：一是总结三年来的工作经验，明确今后任务，研究和讨论在新的历史时期中，面对以经济建设为中心的社会主义现代化建设的宏伟任务，我们自然辩证法工作应如何为社会主义现代化服务？二是检阅交流三年来的学术研究成果，总结开展学术研究的经验，研究存在的问题和如何在已取得成绩的基础上更好地把学术研究推向前进。这两项任务是一致的，是相辅相成的。

同志们，这次会议是我国自然辩证法研究历史上的一次重要会议。这次会议的时间不长，但是内容重要，同志们一定要集中精力，聚精会神地开好这次会议。我们这次会议要开得生动活泼，畅所欲言，开成一个向四化献计献策的会议，开成一个同志们互相学习，取长补短，共同前进的会议。我们的会议要坚持和发扬党的理论联系实际、密切联系群众、开展批评与自我批评三大作风。一定要发扬学术民主，提倡百家争鸣，不同的意见可以展开争论，要坚持实事求是，不要强加于人，不要扣大帽子。胡耀邦同志最近提出“中央机关要做全国的表率”，我们这次全国性的会议也要树立一个好会风。我们一定要振奋精神，加强团结，刻苦钻研，扎实工作，在马克思主义、毛泽东思想的指导下，不断提高我们的研究水平，把自然辩证法的学习、宣传、研究、运用等工作，更好地推向前进！

谢谢同志们。

于光远同志在开幕式上的讲话

刚才周培源同志已经讲了，我再作些补充。在会上发了筹委会的工作报告，这个报告是钟林、周林同志起草的，由龚育之同志作了修改，现在发给到会的同志们，希望同志们提意见。对于已经作过的工作，是否有什么重要遗漏，或者提法不恰当的？对将来要做的工作，有什么需要补充或修改？经过大家讨论修改后，就作为我们过去工作的一个总结，也作为今后一个时期应当做些什么事情的一个共同意见。这也是我们一件集体的创作。这个报告不在会上念了，就发给大家看，讨论后修改。这是一件事。

会议怎么开法，我再作点补充。把我国建设成为高度文明的、高度民主的社会主义现代化强国，这是我们长期的目标。现在我们要为实现第六个五年计划而奋斗。在第六个五年计划期间，我们要完成国民经济的调整任务。我们走进了调整时期，还要走出调整时期。国民经济的调整，具体说，就是要使国民经济结构合理化。所谓国民经济结构，大致上就是指产业结构、部门结构、产品结构、企业组织结构、技术结构等等。这个国民经济结构的含义，不同于马克思所说的社会经济结构的概念。为了使国民经济结构合理化，就要进行企业与管理机关乃至国家的整顿，要提高科学水平、管理水平、工作水平。总之，要贯彻调整的方针，要以改革促调整，以整顿促调整，以提高促调整。要全面贯彻八字方针，这是我们当前时期必须坚持的方针。通过调整，要克服现在还没有从根本上克服的困难，要消除现在还没有消除的潜伏着的危险，要从被动转化为主动，为今后的发展作必要的准备。在现在这样的情况下，要十分强调振奋精神。因为不够振奋的情况在一部分干部和群众中是确实存在的，这表现在工作上的懒散和思想上的懒散。我们今天不应当低估实现高度文明、高度民主的现代化社会主义国家的复杂性、艰巨性和随之而来的长期性。低估了这种复杂性、艰巨性和长期性是错误的，但缺乏信心，悲观情绪也是没有根据的。缺乏信心和悲观的原因，或者是由于看不到历史发展的必然性，或者是看不到有利条件，看不到振奋精神的力量，看不到马克思主义科学的力量。我们要把自己摆进去，积极为社会主义现代化建设事业奋斗。

要看到我们科技工作者、科技组织工作者、自然辩证法工作者、哲学工作者振奋精神，积极为社会主义建设事业奋斗的重大意义。我们能够做出贡献，我们应当作出贡献。建设需要科学，需要技术。现在我们要把各项社会主义事业牢固地建立在科学的基础上。我这里讲的是“各项”，而不是一项两项；是“牢固”，而不是随随便便的。我感到在我们的国家生活中，人民生活中，科学的力量是十分巨大的。现在在我们的各种机构中，权力机构臃肿庞大，智力机构薄弱残缺。权力机构臃肿庞大，一件事情要经过

一道道关卡这是会误事的。而智力机构则是促进的。所以要经过长期努力，把智力开发出来。建设需要科学，科学需要创造，创造需要理论思维，而锻炼理论思维的能力只有靠哲学。我们要从马恩列斯毛的著作中学习哲学，向哲学家学习哲学，在实际工作中学习哲学。我们不但要掌握已有的武器，还要自己制造武器。不仅要学习，还要应用。自然辩证法的应用是多方面的。工业、农业、资源利用、医学……是过去常讲的应用领域。这些方面，近年来我们看到了自然辩证法应用的前景。企业和国民经济的管理、计划、重大项目的建设措施等等，也有许多问题，我们都可以参与研究，做出贡献。我感到，经济中有宏观问题，微观问题，除此之外，是否还可以提出一个“中观”问题。有许多“中观”问题要去解决。我指的“中观”问题，是指一些具体问题，但这些具体问题的解决，对国民经济有重大作用或有某种普遍意义。

我们不必太拘泥于自然辩证法这个名词。它的内容和对象，要放到历史中考察，要从工作的便利出发，要把自然辩证法的旗帜举得更高。如果这个设想是对的话，那么我们这个会就应当是把大家的精神振作起来的会。所以，决定多安排一些大会发言，大家来谈意见，怎样把这个学科发展起来，发挥作用。会上要有热气，要振奋精神。我们大家本身就 very 积极，大会收到了六百多篇论文，这就表明了积极性。在科学技术问题上，对于边缘的、临界的地带，与其做缩手派，不如做伸手派。社会科学、自然科学要加强联系结合。现在科学院和社会科学院分了家，也许“天下大事，分久必合”。是否可以把自然科学的学术团体和社会科学的学术团体建立一个混合委员会，这有利于在交叉地带作战。

(未经本人审阅)

第一届理事会举行第一次会议 选举理事长、副理事长和常务理事

理 事 长：于光远

副 理 事 长：周培源 卢嘉锡 李 昌 钱三强 钱学森 钟 林

常 务 理 事：于乃昌 于光远 田 夫 史 丹 卢嘉锡 孙小礼 许良英 陈昌曙

陈桂如 李 昌 李宝恒 李佩珊 何祚麻 吴 江 周 林 周培源

张 健 范岱年 查汝强 钟 林 钱三强 钱学森 高达声 龚育之

彭瑞骥

中国自然辩证法研究会第一届全国 理 事 会 理 事

于乃昌	于书亭	于光远	方中祜	方励之	王振兴	王绶瑄	韦 滨	田 夫
卢嘉锡	史一凡	史 丹	边伯民	叶裕昌	艾恒武	朱九思	刘道玉	刘振华
刘汝琛	孙小礼	(女)	许良英	许衍梁	关士续	陈聿北	陈念文	陈国达
陈昌曙	陈桂如	(女)	陈翰伯	李庆臻	李 克	李 昌	李 迪	李雨枫
李宝恒	李佩珊	(女)	李继之	李铁映	李鸿斌	阿不都热衣木		陆维特
谷 光	孟庆华	沈小峰	沈 同	沈淑敏	(女)	邱仁宗	何祚麻	吴 江
吴延濬	周文愷	周 林	周 济	周培源	张文佑	张文和	张 杨	张华夏
张克忍	张卓民	张 济	张家治	张 健	张瑞琨	范岱年	范慕韩	杨敏才
杨 超	杨朝叔	屈伯川	罗劲柏	罗爱民	(女)	罗 新	季子林	林 立
林超然	林德宏	郑发全	武文斌	胡世华	查汝强	钟 林	赵中立	赵 汝
段一士	唐放庆	徐子佩	徐志远	钱三强	钱学森	钱铭岐	阎 素	高达声
侯德彭	郭月争	奚永贵	龚育之	崔宏忱	温济泽	萧焜焘	彭瑞骥	曾近义
谢立惠	舒 文	舒玮光	蒙 谷	葛春霖	甄建民	潘永祥		

中国自然辩证法研究会 首届学术年会论文目录

题 目 作 者

(一)

尊重客观规律、实行科学种田
认清方向、研究国情走中国农业机械化的道路
耕作制度改革要遵循其客观规律

胡香泉
孙琦厚
李光恒

题	目	目	者
生态平衡是农林牧合理布局的理论基础			许慕农
运用辩证法迅速扭转我国农药生产的被动局面			李达三
黄土地貌发育中的辩证法			甘枝茂
以林为核心处理好七山一水二分田的相互关系加速实现农业现代化			杜洪作
遗传育种的偶然性和必然性问题			朱立宏
畜牧业发展中的几个辩证关系		邢培来	陈元和
试论“三北”防护林的建设方针			王传书
小麦单产不同发展阶段主要矛盾的初步分析			余松烈
略论籼型杂交水稻“三系”配套与杂种优势大小的辩证关系	颜龙安	王乃旭	马里安
鲁棉一号选育过程的辩证法			潘大陆
遵循客观规律 搞好安徽大农业生产		周翰儒	李安邦
安徽省农民科学种田的几个问题	谈宜署	沈 静	黄邦铎
四川农业发展的辩证法初探			林绍韩
吉林省中部次生林区森林生态结构及其类型			冯振云
必须遵照自然规律解决河北省南部地区的十年九旱问题			高绍先
——论证地下水的综合开发与利用			
云南热带、亚热带的山地、丘陵、坝区利用问题	晁维廉	唐蕴瑶	杨 泉
试谈综合治理黑龙江流域的自然辩证法			高志明
福建经济起飞的辩证法			董树荣
建设高产稳产溧史杭灌区的辩证法			陆维特
福建甘蔗优势辩			王劲草
用辩证唯物主义思想指导海南岛的开发和建设			周可涌
运用唯物辩证法指导三江平原沼泽地治理			张 纬
应用系统方法探讨鄱阳湖治理的方向及途径	黄天元	廖德文	李 克
关于加速甘肃省畜牧业现代化建设的意见和建议		葛文化	余守安
(二)			
对我国机床工业发展规律性的探讨			黄麟维
——试论机床工业的调整			
试论能源科学技术中的若干辩证关系			李祖刚
论煤炭生产发展的若干辩证关系			李进尧
在山西能源基地建设中自觉应用辩证法		宋 涛	朱学民
谈谈某项国防尖端工程中的几个辩证法问题	朱福仁	蒋景文	张长城
自然辩证法在地质调查工作中的应用			吴士涛
军工企业转民用问题初探			刘新启
试论炼钢中的辩证规律			刘永贵
砂岩油田注水采油方法的探索	王启民	宋 永	师振平
			潘景为

题	目	作	者
掘进工作和辩证法——学习自然辩证法笔记			赵俊义
论仪器仪表使用与管理的辩证法			张卓
变多孔为密实、化侵蚀为防腐氯化铁防水研究的几点体会			安宇
初论工艺技术辩证法			周守仁
河北省工业结构和布局中的辩证关系		赵询善	魏安赐
谈谈安徽省煤炭化学工业发展的现状和前景			王恕远
河流辩证法与葛洲坝工程			林一山
关于解决天津市水资源和能源问题的探讨			张准
试论都江堰水利系统工程的辩证法			熊达成
葛洲坝鱼道工程与自然辩证法的任务			王经绪
试论发展我国公路交通的辩证法			畅陶义
——兼谈公路运输的调整和改革			
对我国城市建设中几个主要辩证关系的初探			张文和
关于我国城市化进程及城市效率的探讨			王德汉
首都建设纵横谈(摘要)——一个城市规划工作者的笔记			钮德明
在关停并转中要运用辩证法		项浙学	陈勇民
(三)			
经济发展与我国医疗保健事业		彭瑞麟 李天霖	阮芳斌
人口、医学与社会			杨蕙芝
健康投资的经济效益			杜乐勋
医学道德与医学管理		邓平修	陈武光
社会医学是现代医学发展的重要方向			梁浩才
建立我国的司法精神病学		金德初 吴敏	王昌华
论中医理论的核心及其现实意义			邓公平
浅谈中医现代化问题			孔庆洪
医学的系统时代与中医			祝世讷
试论中西医结合的历史、现状和发展		李恩 白正林 姚警钟	谢浩然
西医学思想的发展与唯物主义哲学			谭郁彬
医理与哲理		赵碧云 钟汉山 曾昭汰	廖一祥
医学和信息			华蕴博
试论肿瘤生长与机体的辩证关系			李麟仙
辩证法在探索医学生物陶瓷人工关节材料方面的应用——粗浅体会			王尚福
怎样看待克山病的两种病因学说		王凡	李广生
克山病“水土病因”假说的形成和发展		唐耀明 杨文鉴 韩继宗	侯尔森
自觉运用辩证思维,提高骨折治疗水平			包尚恕
建立中药锥切疗法中的辩证法		陈贻训 李克	张毅

目 录	作 者
我国大中城市医院建设的若干问题	杜治政
现代体育科学体系初探	龙天启 李献祥
——学习恩格斯《自然辩证法》关于科学分类问题的体会	

(四)

论数学的对象——兼论形式逻辑的本质	胡国定
浅谈数学无限	姚人杰
对有限与无限的几点质疑	吴 鹏
关于数学猜想的几个问题	徐本顺 解恩泽
关于微积分中无限小量的认识论问题	刘猷桓
达兰贝尔、欧拉理性的微分学和马克思对它的评述	吴延涪 黄顺基
谈方程中的辩证法	王 侠 徐世龙
模糊性与精确性的对立统一——模糊数学辩证内容初析	马成立
谈数学能力	全素勤
数学发展的规律和趋势	穆青田
关于数学的直观主义观点	陈克艰
哥廷根学派和数学的统一性	张洪光
论笛卡尔的数学突破	卢翼翔
希尔伯特的现代公理化方法	王顺义
“数学学”初探	欧阳绛
试论物质无限可分的客观根据——兼谈“夸克禁闭”问题	李春生
试论物质无限可分性	张卓民
果真是新挑战吗？——浅析所谓宇宙爆炸模型和夸克幽禁	于书亭
对辩证唯物主义的新挑战	
解析量子力学哥本哈根解释的逻辑——看量子力学给认识	顾毓忠
论提出的几个问题	
波粒二象性概念的发展	吴以义
微观粒子的波粒二象性的本质	魏安赐
互补原理作为沿用经典概念描述非经典现象的方法	陈承德
(哥本哈根学派科学思想探讨之一)	
辩证唯物主义与现代宇宙学中的无限性	张沁源 徐天芬 须重明
对宇宙无限论的剖析	吴 鹏
耗散结构理论中的哲学问题	沈小蜂
进化还是退化？——从耗散结构看演化方向	陈奎德
固体和表面科学中两种理论模型——“能带论”和	葵元坝 陈创天
“原子簇”模型的辩证统一	
物理方法初探	姜溥仁

题 目	作 者
爱因斯坦创建广义相对论的思路与方法	钱时惕
现代化学的本质特征是由经验科学向理论科学过渡	王勉之
化学的实验与理论是具体的历史的统一	张家治
关于化学革命	边克忠
什么是化学运动的基本矛盾	张星瑞
物质运动的形式与化学科学	王正刚
理论化学问题的“科学解”和“哲学解”	解 强
论某些基本化学概念的阐述	李晓东
结构化学研究中若干辩证法问题	卢嘉锡
试论化学热力学中的演绎法	许 健 高兴华
元素周期律的发现与辩证演绎法	罗长海
试从哲学观点看化学与生命科学的相互关系	俞永庆
化学单分子反应中的“一分为二”与“一分为三”	严德浩
奥陶纪腕足类和海陆“抗建”——试论以破建	刘第塘
“替演为周期、以位动能转换为动力的地质系统	
地质学发展的核心是寻求理论上的统一	刘茂才
论人地关系的辩证法	徐天芬
地壳构造运动的波浪式与螺旋式发展规律	刘 波
量变和质变在生物进化中的辩证关系	方宗熙
人类对生命本质认识的新进展	周 纯
反转录酶的发现与科学方法	胡文耕
恩格斯所说的“蛋白体”一词指什么?	邵靖宇
论“亚生命态”及生命科学的研究方向	张兴强 朱焕滇
谈谈优生学的几个哲学问题	于书亭
环境科学中的一些哲学问题	俞永庆
试论生态系统的“平衡与不平衡”的论点(兼论相互作用、	李扬汉
“协调、不完全协调、不协调”的存在)	
马克思恩格斯关于人的本质的理论与心理学	王 丕
心理学和系统观点	李 沂
论心理现象是客观世界的主观映象——学习列宁《唯物主义和	汪 青
经验批判主义》一书的一点体会	
意识与脑关系问题的认识发展	傅世侠
大脑—精神相互作用论述评	张尧官
智能科学初探——兼论人工智能与人类智能的关系	戴善仁
人的智能和人工智能	李家治
控制理论发展中的一些辩证关系	林毓西
论反馈概念的认识论意义	张长城

题	目	者
信息概念初探		王平
信息概念浅探		蒋同式 郭月争
信息量概念的哲学分析		周怀珍
论系统的整体性		邹珊刚 黄麟维
系统中整体和部分的辩证关系		林康义

(五)

试论自然辩证法的发展方向	黄顺基 薛雨川	李春国
要注意研究自然辩证法的范畴		王德胜
试论自然辩证法的科学参政	甄健民 张俊心 叶惠新	阎荃生
论自然辩证法对自然科学发展的作用		李庆臻
究竟应该怎样认识“自然辩证法”学科?	关西普	季子林
关于哲学对自然科学指导作用的几个认识问题		郭丰生
恩格斯的《自然辩证法》对现代物理学发展的意义		查有梁
二十世纪自然科学四大成就与辩证自然观		查汝强
论恩格斯对黑格尔自然哲学的评价	张国祺	高兴华
辩证法探源		萧焜焘
论自然界两类矛盾		杨维增
物质形态进化的基本规律初探		韩民青
物质层次结构问题		张华夏
现代层次观的发展史问题	张华夏	田乃吉
物质运动形式——辩证唯物主义自然观的核心		陈克晶
试论集合与真理问题	沙聚祯	项武生
证的实质和辩证思维	戴惠芬	孔庆玺
论科学中的“证实”与“证伪”		林定夷
后实证主义还是非实证主义		沈铭贤
科学思想发展中的革命与进化——评库恩的《科学革命的结构》		林德宏
五十年代前后苏联自然科学哲学领域几次争论的历史评说		许锡挥
总结历史经验,发展自然辩证法——遗传学两派争论的历史回顾		郝志功
系统方法与决策科学		陈良瑾
关于系统方法的几个问题		孙琦厚
黑箱方法及其意义		陈纲伦
关于实验若干问题的C I S解释		陈忠
试论观察在科学发展中的作用		吴敬华
牛顿力学是归纳系统还是演绎系统		李迪
试论共振论的研究方法		熊汉缙
生物膜结构和运转功能研究中的模型方法	冯显威 李子恩	蒋中俊

