

科学技术译文通报

1967—1972 年累积索引

科学技术文献出版社

一九七三年十二月

目 录

自然科学总论 (1)	大地构造学..... (33)
显微镜学..... (1)	海洋地质学..... (34)
计量学(度量衡学)..... (1)	历史地质学、地层学..... (34)
数理化学科学 (1)	地球化学..... (34)
数学..... (1)	矿物学..... (35)
力学..... (2)	岩石学..... (35)
物理学..... (4)	矿床学..... (36)
理论物理..... (4)	金属及非金属矿..... (36)
声学..... (4)	可燃矿产..... (38)
光学..... (6)	普查与勘探..... (40)
电学、磁学..... (13)	水文地质与工程地质学..... (43)
电子物理..... (14)	地理学..... (45)
固体物理..... (17)	生物科学 (46)
分子物理、原子物理..... (17)	普通生物学..... (46)
原子核物理..... (18)	微生物学..... (46)
化学..... (18)	植物学..... (48)
无机化学..... (18)	动物学..... (49)
有机化学..... (20)	农学..... (49)
分析化学..... (21)	动物及人体生物物理学、生
物理化学、胶体化学..... (25)	物化学、生理学..... (49)
高分子化学..... (25)	医药科学 (50)
晶体学..... (25)	预防医学、卫生学..... (50)
天文学..... (27)	基础医学..... (51)
地球科学 (27)	临床医学..... (52)
测量学(测绘技术)、地图学..... (27)	内科..... (52)
地球物理学..... (28)	传染病..... (52)
大地(岩石界)物理学..... (28)	结核病..... (54)
水文学(水界物理学)..... (30)	寄生虫病..... (54)
海洋学、海洋水文学..... (31)	呼吸系统疾病..... (55)
气象学..... (32)	消化系统及腹部疾病..... (55)
地质学..... (33)	外科及其它..... (57)
	药 学..... (57)

农业科学.....	(58)	电工材料.....	(121)
农业基础科学.....	(58)	绝缘材料.....	(121)
农业工程、农田水利.....	(59)	强性介质与压电介质.....	(123)
农业动力.....	(59)	导电材料.....	(123)
农业机械、农业机械化及		磁性材料.....	(125)
电气化.....	(60)	电气测量.....	(127)
农田水利.....	(64)	测量电路、标准器、各种	
农艺学.....	(65)	电学量的测量.....	(127)
植物保护.....	(66)	电工仪表.....	(129)
农作物.....	(69)	非电量的电测法及仪表.....	(133)
粮食作物.....	(69)	电机及变压器.....	(134)
薯类及饲料作物.....	(72)	一般性问题.....	(134)
经济作物.....	(72)	直流电机.....	(136)
园艺.....	(74)	交流电机.....	(137)
森林.....	(76)	发电机.....	(139)
畜牧、兽医、蚕蜂.....	(78)	电动机.....	(140)
畜牧.....	(78)	特殊电机及专用电机.....	(142)
兽医.....	(79)	各种能源电机.....	(143)
蚕蜂及其它益虫.....	(80)	变压器.....	(144)
水产.....	(80)	电器.....	(145)
一般工业技术问题(仿生学、		一般性问题.....	(145)
工程材料一般性问题入此).....	(83)	高压电器.....	(147)
动力工程.....	(85)	自动及遥控电器.....	(148)
一般性问题.....	(85)	低压开关电器、配电电器	
热力工程.....	(85)	及控制电器.....	(150)
一般性问题.....	(85)	电力电容器.....	(152)
蒸气动力工程.....	(86)	电力系统及动力系统.....	(152)
内燃机工程.....	(91)	火力发电、热力发电.....	(152)
制冷及特殊热能机械.....	(101)	水力发电.....	(153)
水能、液力机械.....	(101)	原子能及其它发电.....	(154)
空气动力工程.....	(106)	发电厂及变电站的电气设	
超声波工程.....	(108)	备、主电路.....	(155)
原子能技术.....	(109)	输配电工程、电力网及其	
电工技术.....	(111)	电力系统.....	(156)
电工理论基础(晶体管及半		电力系统的自动控制、自	
导体电路入此).....	(111)	动调整、继电保护.....	(157)
		高电压工程.....	(158)
		电气化与电能应用(电力	
		拖动、照明、电热及其	
		它).....	(158)

无线电电子学和电讯技术.....(161)	参量放大器.....(228)
电子学技术.....(162)	量子放大器.....(230)
电子学技术基础理论.....(163)	其他放大器.....(233)
电子器件、电子管.....(164)	振荡器.....(234)
气体放电器件、离子管.....(167)	调制器、解调器.....(241)
光电器件、光电管.....(167)	倍频、分频、变频.....(244)
超高频电子器件、超高频	脉冲技术.....(246)
电子管.....(171)	电讯技术.....(248)
电真空器件的材料工艺.....(175)	电讯理论基础.....(248)
半导体技术.....(177)	通讯方式.....(250)
半导体材料.....(181)	通讯线路、通讯网.....(252)
元素及化合物半导体.....(182)	通讯器件.....(252)
聚合物半导体.....(188)	电报.....(252)
铁氧体.....(189)	电话、有线广播.....(253)
离子晶体.....(192)	无线电技术、无线电讯.....(255)
发光材料.....(192)	一般性问题.....(255)
压电材料.....(192)	馈线设备和天线.....(257)
非晶体半导体.....(195)	无线电机件及设备.....(259)
其它.....(195)	无线电路机件.....(260)
半导体器件.....(196)	无线电发送设备及发射
晶体管.....(198)	电台.....(264)
晶体二极管.....(203)	无线电接收设备及接收
晶体三极管、晶体四	台.....(265)
极管.....(207)	无线电通讯.....(268)
整流器.....(207)	无线电中继.....(270)
热电器件.....(211)	无线电广播及各种无线电、
非线性电阻.....(212)	无线电台.....(270)
磁电器件.....(212)	无线电定位.....(271)
发光器件.....(212)	雷达.....(271)
压电器件.....(213)	无线电导航.....(280)
半导体的其它应用.....(214)	电视与传真.....(280)
电振荡技术.....(215)	光电子学.....(288)
电波传播.....(215)	无线电电子学的应用.....(296)
传输线波导.....(216)	自动化技术.....(296)
滤波器.....(218)	自动调节与自动控制系统基
放大器.....(221)	础理论.....(296)
晶体管放大器.....(223)	控制论.....(297)
磁放大器.....(226)	调节原理.....(297)
中频及高频放大器.....(227)	自动控制系统原理及其

应用.....(298)	炼铁机械设备.....(360)
自动化元件及部件.....(299)	炼钢炉.....(360)
自动量测与自动检查设备.....(303)	铸锭设备.....(362)
自动计算机及计算技术.....(305)	黑色金属冶金厂.....(364)
自动化系统.....(313)	有色金属冶金炉与冶金机械
远距离控制技术.....(319)	设备.....(364)
矿业工程.....(320)	黑色金属冶炼.....(365)
矿山建设.....(320)	炼铁.....(365)
矿山开采.....(323)	炼钢.....(369)
矿山机械.....(325)	转炉炼钢.....(372)
矿山运输.....(326)	平炉炼钢.....(374)
矿山电工.....(328)	电炉炼钢.....(376)
矿内通风、安全及辅助设备.....(328)	氧气炼钢.....(376)
选矿.....(329)	各种钢.....(376)
选矿机械设备.....(329)	有色金属冶炼.....(378)
选矿作业与方法.....(330)	重金属冶金.....(380)
选矿辅助作业、选后处理.....(334)	轻金属冶金.....(383)
选矿厂.....(336)	贵金属冶金.....(386)
各类矿物选矿.....(336)	稀有金属冶金.....(386)
煤炭开采.....(337)	其它元素冶金.....(388)
石油开采.....(339)	金属学(物理冶金).....(389)
石油地质勘探与测量.....(340)	金相学.....(389)
石油钻井工程.....(340)	金属的分析试验.....(390)
采油工程.....(343)	合金学、各种性质合金.....(392)
天然气开采.....(346)	合金学理论.....(392)
金属矿开采.....(346)	特种膨胀性质合金、低膨
非金属矿开采.....(349)	胀性合金.....(392)
冶金工程、金属学、热处理.....(350)	特种热性质合金.....(393)
提炼冶金(化学冶金).....(351)	特种电磁性合金.....(394)
其它冶金.....(352)	特种化学性质合金.....(399)
真空冶金.....(352)	特种机械性质合金.....(399)
粉末冶金(金属陶瓷).....(353)	特种工艺性质合金.....(400)
新技术在冶金中的应用.....(354)	金属材料.....(400)
冶金燃料与燃烧.....(354)	黑色金属材料.....(401)
冶金炉与冶金设备.....(355)	钢.....(401)
黑色金属冶金炉与冶金机械	铸铁.....(409)
设备.....(358)	有色金属及合金.....(409)
炼铁炉(高炉).....(359)	金属热处理.....(411)
	钢的热处理.....(412)
	合金的热处理、有色金属

及其合金的热处理·····	(416)	军用机械制造·····	(477)
金属工艺、金属加工 ·····	(416)	仪器、精密机械制造·····	(478)
铸造(铸工)·····	(417)	计量仪器·····	(478)
金属压力加工·····	(422)	坐标器及计算机具·····	(480)
锻造、锻压·····	(422)	物理学仪器·····	(480)
轧制、轧造·····	(425)	普通物理实验仪器·····	(480)
拉制、拉拔·····	(432)	光学机械及仪器·····	(481)
压制、挤压·····	(433)	科学技术专用光学仪器·····	(482)
冷冲压(钣金加工)·····	(434)	温度及热工仪器·····	(484)
焊接、金属切割·····	(435)	原子物理仪器·····	(487)
金属切割加工·····	(441)	化学及化工仪器·····	(487)
金属切削机床及刀具(工具		化学化工测量仪器·····	(487)
机)·····	(446)	化学化工分析仪器·····	(488)
车床·····	(447)	地球科学仪器·····	(488)
钻床·····	(448)	农业仪器、材料试验仪器·····	(489)
铣床、刨床·····	(448)		
磨床·····	(448)	化学工业 ·····	(491)
其它专用机床·····	(449)	化工技术一般性问题·····	(491)
刀具、夹具、手工具·····	(450)	化工过程和设备·····	(491)
机械计量及量仪·····	(452)	加压、真空工艺·····	(491)
钳工、装配工·····	(453)	加热、冷却和制冷过程和	
金属腐蚀及保护·····	(453)	设备·····	(492)
机械制造 ·····	(457)	混合与搅拌过程和设备·····	(493)
机械学·····	(457)	分离过程和设备·····	(493)
机械设计、计算、制图·····	(458)	化学反应过程和设备·····	(495)
机械零件·····	(459)	化工机械和设备·····	(496)
传动机构·····	(459)	化学工厂·····	(497)
转动机件·····	(460)	化工产品和副产品·····	(498)
控制机件、弹簧·····	(463)	基本无机化学工业·····	(499)
机械制造用材料、机械制造		硫酸工业·····	(499)
工艺·····	(466)	硝酸工业·····	(500)
运输和提升·····	(466)	固定氮工业·····	(500)
起重运输机械制造·····	(467)	氨和铵盐工业·····	(500)
农林机械制造·····	(468)	无机碱类生产·····	(500)
矿山机械制造·····	(470)	工业气体·····	(500)
化学工业机械制造·····	(472)	非金属元素及其无机化合物	
轻工业、手工业机械制造·····	(475)	化学工业·····	(502)
建筑工程机械制造·····	(476)	金属元素的无机化合物化学	
		工业·····	(503)
		基本有机化学工业·····	(505)

脂肪族化合物的生产.....	(505)	石油厂.....	(560)
碳环化合物的生产.....	(509)	石油储运.....	(561)
芳香族化合物的生产.....	(509)	煤气工业、照明工业.....	(562)
杂环化合物的生产.....	(510)	染料及中间体工业.....	(563)
元素有机化合物的生产.....	(511)	爆炸物工业、火箭燃料.....	(564)
精细化学品工业.....	(511)	军用化学工业及防御器材制 造.....	(564)
海洋化学工业.....	(513)	制药化学工业.....	(565)
化学肥料工业.....	(513)	香料及化粧品工业.....	(565)
农药工业.....	(514)	高分子化合物工业.....	(566)
电化学工业.....	(514)	塑料和合成树脂工业.....	(566)
电解工业.....	(514)	缩聚类塑料.....	(568)
电泳和电渗在化学工业的 应用.....	(515)	聚合类塑料.....	(571)
化学电源.....	(515)	增强塑料.....	(574)
电镀工业.....	(517)	橡胶工业.....	(576)
电热工业、高温制品工业.....	(520)	胶乳工艺、生胶.....	(576)
硅酸盐工业.....	(521)	合成橡胶.....	(577)
玻璃工业.....	(522)	橡胶配合剂.....	(580)
板玻璃、器皿玻璃.....	(531)	橡胶产品.....	(580)
玻璃管.....	(532)	化学纤维工业.....	(582)
玻璃纤维及其制品.....	(532)	摄影材料工业.....	(586)
建筑用玻璃材料和制品.....	(534)	乳剂合成.....	(588)
光学玻璃.....	(534)	感光测定.....	(589)
透明有色玻璃和制品.....	(535)	生产工艺及设备.....	(589)
浮浊玻璃、萤光玻璃.....	(536)	原料.....	(590)
安全玻璃、钢化玻璃.....	(536)	片基.....	(593)
水玻璃、泡沫玻璃.....	(537)	摄影材料加工.....	(594)
石英玻璃、结晶玻璃.....	(537)	颜料工业.....	(595)
搪瓷工业.....	(538)	油漆、涂料工业.....	(595)
建筑用胶凝物工业、人造 石.....	(538)	涂料工业产品.....	(597)
陶瓷工业.....	(542)	油脂和腊的化学工业、肥皂 工业.....	(599)
砖瓦建筑用陶瓷.....	(545)	发酵工业.....	(600)
耐火材料.....	(545)	水解工业.....	(601)
燃料工业.....	(550)	制浆及造纸工业.....	(601)
煤炭及煤焦油化学加工工业.....	(550)	木材化学加工工业.....	(604)
石油工业、天然气工业.....	(554)	纤维素化学加工工业.....	(604)
石油炼制.....	(554)	蛋白质化学加工工业.....	(604)
天然气工业.....	(559)	天然和合成胶粘剂工业、明 胶工业.....	(605)
人造石油、合成石油.....	(560)		

轻工业	(606)
食品工业.....	(606)
粮食加工制品.....	(607)
水果蔬菜加工制品.....	(608)
乳与乳制品.....	(608)
肉与肉制品.....	(608)
食用油脂.....	(608)
制盐、制糖工业.....	(608)
食品发酵工业.....	(610)
食品香料、调味品.....	(610)
纺织工业、印染工业.....	(611)
棉、毛纺织.....	(613)
丝纺织.....	(614)
混合织物(交织织物)、 特种织物.....	(615)
针织.....	(615)
印染工业.....	(615)
缝纫.....	(616)
皮革工业.....	(616)
木材、石料加工工业.....	(616)
印刷工业.....	(618)
凸版印刷.....	(619)
平版印刷、凹版印刷.....	(620)
装订技术.....	(620)
其它轻工业、手工业.....	(620)
建筑科学	(621)
建筑基础科学.....	(621)
建筑设计.....	(622)
建筑结构.....	(622)
结构试验与检测.....	(624)
混凝土与加筋混凝土结构.....	(624)
钢丝网混凝土结构.....	(625)
塑料、金属结构.....	(626)
土力学、地基基础.....	(626)
土力学.....	(627)
岩石力学.....	(627)
地基基础.....	(627)
各类型土壤与地基、地	

下结构物.....	(629)
建筑材料.....	(630)
金属、非金属材料.....	(631)
有机材料.....	(635)
耐高温材料、防火材料.....	(635)
隔热、隔(吸)声材料.....	(635)
建筑施工.....	(636)
施工管理.....	(636)
施工技术.....	(636)
各项工程与工种.....	(637)
建筑机械与设备.....	(640)
房屋建筑.....	(641)
房屋建筑设计.....	(641)
房屋构造.....	(642)
房屋建筑施工.....	(642)
房屋建筑设备.....	(642)
民用建筑.....	(644)
农业建筑.....	(644)
工业建筑.....	(645)
区域规划与城乡规划.....	(645)
市政工程.....	(646)
给水工程.....	(646)
排水工程.....	(647)
公共卫生工程.....	(650)
城市集中供热、其它市政 工程及公用事业设备.....	(650)
水利工程.....	(650)
水力学.....	(650)
水工建筑.....	(651)
水工建筑物.....	(653)
拦水建筑物、坝堰.....	(653)
泄水建筑物.....	(655)
输水建筑物、进水(引 水)建筑物.....	(655)
水利枢纽、水库建筑.....	(657)
水能利用(发电水力).....	(657)
治河工程、河工学.....	(658)
交通运输	(659)
综合运输.....	(659)

铁路运输	(659)
铁路建筑	(659)
铁路桥梁工程	(660)
铁路隧道工程	(661)
机车工程	(663)
蒸汽机车	(663)
内燃机车	(663)
车辆工程	(667)
铁路信号、联锁、闭塞及 通讯	(669)
电气化铁路	(669)
特种铁路	(669)
铁路运输技术管理	(669)
公路运输	(670)
公路建筑、道路建筑	(670)
桥梁工程	(672)
隧道工程	(673)
汽车工程	(674)
拖拉机	(679)
其它陆路运输工程	(681)
水路运输	(681)
航道建设	(681)
港湾建设	(683)
船舶工程	(684)
船体构造、动力装置	(686)
船舶设备	(688)
各种船舶构造	(689)
船舶制造	(693)
造船厂	(695)

船舶驾驶	(696)
水路运输技术管理	(697)
航空运输	(697)
航空基础理论	(698)
飞机构造	(699)
航空发动机	(699)
飞行器仪表设备与制导	(700)
各类型飞机及各种飞行器 构造	(703)
航空制造工艺	(704)
航空飞行术	(705)
航空运输设备与技术管理	(705)
宇宙飞行	(706)
宇宙飞行、火箭技术基础 理论	(706)
火箭发动机	(710)
宇宙飞行器和火箭的仪表、 设备与制导	(711)
仪表	(711)
电气设备	(711)
辅助设备	(712)
计算装置	(712)
科学探索设备与仪器	(712)
火箭、宇宙飞行器制导	(713)
火箭、导弹、宇宙飞行器 制造工艺	(716)
宇宙飞行术	(717)
火箭发射设备与技术管理	(718)

《科学技术译文通报》

1967—1972年累积索引

自然科学总论

N7

关于欧洲“研究和发展”的专题报告

47122 1—W24963

显微镜学

N959.3

用电子显微镜研究抛光粉

13056 1—W5451

实用电子显微术

18219 1—W12153

计量学(度量衡学)

N971

衰减测量与标准的发展

22622 1—W12900

国际单位制

17056 1—W10533

英国国家物理实验室的铯频率标准

22620 1—W13433

21556 1—W12900

铯谐振器作为频率和时间的标准

21560 1—W13434

铯原子束频率标准的比较和估计

21558 1—W13434

N971

密封式原子束频率标准中频率漂移的几种可能性

21557 1—W13434

频率和时间测量的标准

21057 1—W13434

原子频率标准Atomichron的物理基础

21559 1—W13434

原子频率标准Atomichron的运用和性能

21056 1—W13434

核磁共振在流量测量中的应用

40631 1—W23655

几种测量厚度的方法

40632 1—W23658

流量测量技术动向

40630 1—W23657

准确测量气体流量的现代化工具

40629 1—W23655

用于低流速、高粘度的流量测量桥路

40628 1—W23656

激光测量气体流速

40627 1—W23655

热电偶测量移动中的钢带温度

41088 1—W23662

数理化科学

数 学

O142.2

联立方程解算器的稳定性

20369 1—W12947

O142.8

利用 Tchebycheff 多项式级数进行的网络综合

20245 1—W12937

O146

关于线性代数方程解算器的稳定性问题

20368 1—W12947

O147.2

布耳函数的最小化

19056 1—W10554

O155

关于电子微分分析器的精度所受到的某些限制

20378 1—W12941

O155.1

论微分方程理论中绝对不变性和准确度到 ϵ 的不变性

21561 1—W12894

O155.17
非线性常微分方程的求解
20397 1—W12947

O171
可靠性设计
22783 1—W12962
系统设计可靠性的某些问题
22788 1—W12950

O171.7
随机过程理论中的拟矩函数
22557 1—W12911

O173
利用PERT拟定和控制工程计划
22558 1—W12944
国家航空与宇航航行的PERT计划
22559 1—W12944
适用于全部海军武器的PERT进度系统
22560 1—W12944
运筹学在铁路中的应用
24447 1—W14824
运筹学在运输业中的应用
24428 1—W14824
一种用于研究和发展计划审定的技术
22566 1—W12944
国际铁路协会关于运筹学在铁路中的应用专题讨论摘要
24448 1—W14824
检验PERT网路协调性的自动计算方法
22565 1—W12944
PERT技术在Dyna-Soar系统中的应用
22561 1—W12944
计划检查技术的编制工作
22562 1—W12944
基本网络
22563 1—W12944
PERT工作体制
22564 1—W12944
利用NORC计算机对PERT系统的机械处理
23556 1—W12944

O173.11
关于由若干产地到多个销地产品分配问题的研究
24426 1—W14824
河运上应用线性规划的研究动态
17544 1—W2280 (D)
线性规划在燃料动能供应问题中的应用
29849 1—W10776
国外有关线性规划文献简介
23558 1—W14824
线性规划与图论
23557 1—W14824

O173.13
动态规划理论

22567 1—W12897

O173.3
排队论在港口经济问题中的应用
14048 1—W2280 (B)

O174
Л. С. 潘特拉金极大值原理在最佳系统理论中的应用
22568 1—W12897
Л. С. 潘特拉金极大值原理和最佳值原理
22569 1—W12897
随机函数的一般相关理论
22570 1—W12911
通过线性系统的某些随机函数
22571 1—W12911
通过非线性系统的随机函数
22572 1—W12911

O181.5
用有理函数逼近规定的幅值和相位特性的方法
20249 1—W12937
台劳逼近法
20242 1—W12937
网络综合的有理函数逼近法
20248 1—W12937

力 学

O313.17
加速度测量技术的发展趋势
22991 1—W12942
测量加速度的十七种方法
26556 1—W13436
22990 1—W12942

O314
体积和重心公式
21058 1—W9654

O315.45
对角速度检查方法的改进和这些改进方法的应用, 尤其是在射击的自动校正设备中的各种应用
18467 1—4277

O315.46
陀螺仪在万向支架上由于干摩擦而产生之自振荡的衰减问题
22058 1—W14324
万向支架外环轴承弹性对陀螺仪章动和漂移的影响
22575 1—W14324
重对称陀螺仪在万向支架上的运动稳定性问题
22574 1—W14324

O315.46

- 万向支架上的重对称陀螺仪
 - 22573 1—W14324
- 在冲击作用下自由陀螺仪的章动
 - 22581 1—W14324
- 解陀螺仪运动方程的扰动法
 - 22057 1—W14324
- 陀螺仪运动的稳定性
 - 22056 1—W14324
- 平衡陀螺仪在万向支架上的运动问题
 - 22579 1—W14324
- 摩擦对陀螺仪在万向支架上运动的影响
 - 22578 1—W14324
- 陀螺仪运动概论
 - 22577 1—W14324
- 万向支架上的陀螺仪在振动时的漂移现象
 - 22576 1—W14324
- 考虑支承摩擦的不平衡陀螺仪的运动
 - 22059 1—W14324
- 论陀螺仪在万向支架上的运动
 - 22060 1—W14324
- 对“在冲击作用下自由陀螺仪的章动”一文的讨论
 - 22580 1—W14324
- 万向支架上自由陀螺仪的动力学问题
 - 22582 1—W14324

O315.5

- 高速碰撞的冶金观察
 - 39012 1—W23216
- 弹坑的试验和理论
 - 39013 1—W23216
- 高速碰撞时球形冲击波的特性
 - 39011 1—W23216

O318

- 导弹飞行振动数据的修正和统计分析
 - 29551 1—W16077
- 分析高达10千周的随机数据信号用的模拟系统
 - 28566 1—W16077
- “波马克”导弹飞行振动及其设备振动规格的制定
 - 29550 1—W16077
- 振动与冲击的隔离问题
 - 21737 1—W14329
- 振动数据的“速见”方法
 - 28563 1—W16077
- 关于选择分析器的带宽、平均时间、扫描速率和待分析的样品的长度的原则
 - 28562 1—W16077
- 分析短持续期非平稳随机振动的一种方法
 - 28561 1—W16077
- 谱振分析有何用处
 - 28560 1—W16077

O318

- 振动和冲击试验的方法和仪器的选择
 - 28559 1—W16077
- 确定单个振动记录统计特性的分析步骤
 - 28558 1—W16077
- 分析随机振动数据用的仪器与方法
 - 28557 1—W16077
- 振动数据分析中的若干概念
 - 28556 1—W16077
- 冲击环境的谱分析器
 - 28565 1—W16077
- 自动传递输送机
 - 28564 1—W16077
- 振动冲击试验报告
 - 23559 1—W12949
- 超音速液体火箭滑橇振动环境的测量
 - 29552 1—W16077

O319.2

- 随机时变参数系统的稳定性
 - 20057 1—W12936

O358

- 光弹性涂层技术的近代发展
 - 18058 1—W10741
- 判断应力的新方法
 - 25556 1—W15972
- 关于任意厚度涂层的双折射涂层法的精度
 - 18061 1—W10741
- 光弹性分析中确定各个整数条纹级的方法
 - 18060 1—W10741
- 散光光弹性的一些新技术
 - 18059 1—W10741

O364.2

- 径向不均匀伴流中的最佳对转螺旋桨
 - 31804 1—W20168

O365.3

- 射流的直接观测法
 - 40857 1—W23704
- 流体控制器件的原理与应用
 - 32657 1—W19217

O366

- 利用非牛顿添加剂抑制紊流及降低粘性阻力
 - 38813 1—W23273
- 对大雷诺数下线性聚合物溶液通过直圆管的流动的观察
 - 38815 1—W23273
- 粘度换算表
 - 25557 1—W15971
- 聚合物溶液的切变紊流流动
 - 38811 1—W23273
- 利用聚合物添加剂降低浸水体的摩擦阻力
 - 38812 1—W23273
- 高聚物稀薄溶液的降阻理论
 - 38810 1—W23273

O366

- 高分子添加剂平板降阻的分析
38809 1—W23273
- 非牛顿流体的紊流流动
38829 1—W23273
- 利用修正德波拉数对高聚物稀薄溶液
38816 1—W23273
- 非牛顿流体的异常紊流流动
38828 1—W23273
- 牛顿与非牛顿流体圆管紊流的流速分布
38827 1—W23273
- 非牛顿流体切变紊流中紧靠固壁的区域
38826 1—W23273
- 用非牛顿添加剂降低摩擦阻力
38825 1—W23273
- 喷射高聚物溶液对平板阻力和尾流的影响
38824 1—W23273
- 脱氧核糖核酸溶液的紊流特性
38823 1—W23273
- 将降阻液体喷入圆管中的牛顿流紊流中
38822 1—W23273
- 伪塑性聚合物溶液在直圆管中的紊流流动
38821 1—W23273
- 添加剂对流体摩擦阻力的影响
38814 1—W23273
- 降低摩擦阻力
38820 1—W23273
- 对稀薄CMC水溶液在切变紊流下的研究
38819 1—W23273
- 薄平板在稀高分子溶液中的降阻实验
38817 1—W23273
- 稀薄粘弹性非牛顿流体在管中的紊流摩擦阻力特性
38818 1—W23273

物 理 学

O4

- 物理学的未来
40398 1—W23546

O407

- 英国国家物理研究所开放日
23560 1—W15064
- 英国国家物理研究所最近的一些发展
28567 1—W15058

O407.2

- 电磁测量单位
30556 1—W13465

理 论 物 理

O413

- 耦合慢波系统中噪音波的空间波动
14056 1—W9088

O414

- 二次量子化方法及其应用
19057 1—W13744
- 量子分裂的新现象
43424 1—W24316

O414.9

- 量子电子学研究动向
41090 1—W23667

O417

- 稀有现象——等离子体
17556 1—W12979
- 一亿度高温的等离子体
43425 1—W24194
- 电弧等离子体在金属陶瓷工业中的应用
24987 1—W15473
- 利用高频等离子枪生长难熔晶体过程的某些特性
24592 1—W15473
- 利用带金属水冷壁的放电室进行高频感应放电
24556 1—W15473
- 用于提取冶金的等离子体
25868 1—W15472
- 在氢等离子流中铀和铀的生产工艺
25906 1—W15472
- 钨的等离子工艺
25904 1—W15472
- 激光等离子体的研究
39945 1—W23490
- 等离子体的新应用
40633 1—W23563
- 电离子体（等离子体）的研究发展趋势
23561 1—W14691

声 学

O42

- 第四届国际声学会议
26559 1—W12983
- 关于美国声学生活记事
26560 1—W12997
- 伦敦的声学工作
26558 1—W13055
- 关于法国的一些声学研究情况
26561 1—W13182

O42.085

- 第1、2、3、4次国际声学会议
17557 1—W13024

O421

- 表面波的应用
41298 1—W23763
- 表面波的产生检测和传播
41299 1—W23763

O421

空间波向表面弹性波发展

41300 1—W23763

瑞利波与拉姆波

41301 1—W23763

O422

在自然波道中声波传播的一个极限定律

35782 1—W21790

海洋环境噪声的模型

35781 1—W21788

O422.94

泡沫声的强度的探测

28569 1—W16548

噪声依赖性对相关检测与测量的影响

35783 1—W21800

根据近场频谱测量作远场噪声预报

35784 1—W21790

宽频带中锗面接合型光电二极管的噪声频谱测量

21147 1—W13447

精密机械工程中的防噪声方法

25185 1—W15498

O424

调频对声学测量的应用

27556 1—W14454

O426

半导体热敏电阻的超声热接收器

27557 1—W14454

声场中产生的恒定力

27561 1—W14454

应用相似理论研究空化引起的振动

27562 1—W14454

连续改变频率的超声频谱学

27563 1—W14454

超声成雾动力学

27564 1—W14454

关于乳化过程与超声波强度关系的研究问题

27565 1—W14454

超声乳化中声强对分散及凝聚的影响

27566 1—W14454

两列具有相差的超声波所引起的光绕射

27559 1—W14454

固体中的超声方法和辐射效应

27558 1—W14454

10000兆赫的声波

27568 1—W14454

两列同频率超声波所引起的光绕射

27569 1—W14454

空化腐蚀与液体上方气体溶解度的关系

27567 1—W14454

金属中的声电效应

28069 1—W14454

用超声连续波共振技术测量 RbBr、RbI、

CsBr和CsI等的弹性模量

27560 1—W14454

O426.2

用孔脱管测量气流产生的超声振动的波长

27570 1—W14454

在高温熔融体中测量超声速度和吸收的装置

27573 1—W14454

有限振幅超声波在弛豫液体中的传播

27571 1—W14454

若干声学问题中的非线性效应

27572 1—W14454

O426.21

由全反射角的测量来测定超声速度

27574 1—W14454

O426.23

波导中的超声波束

27575 1—W14454

O426.24

简单半导体中声波与传导电子的相互作用

28070 1—W14454

1000兆赫以下频率的超声波在石英晶体中的吸收

27577 1—W14454

电解液中的超声吸收问题

27582 1—W14454

塑料中超声纵波的衰减

27581 1—W14454

固体环己烷中的共振吸收

27580 1—W14454

超声波衰减测定装置

27579 1—W14454

关于用干涉仪测量气体中超声吸收的问题

27576 1—W14454

超声衰减元件及其在卤化砷中测量衰减的应用

27578 1—W14454

金属中超声吸收理论

27584 1—W14454

单原子气体中超声的吸收

27583 1—W14454

O426.26

线栅超声干涉仪

27586 1—W14454

超声干涉仪理论中普遍流体力学之一维线性边界问题

27587 1—W14454

超声干涉仪的普遍流体力学理论

27585 1—W14454

O426.27

空气中高强度超声场的测量

27589 1—W14454

超声物质镜

27590 1—W14454

O426.27
近代超声象换器
27591 1—W14454
吸收式超声显微镜
27588 1—W14454

O426.7
高温压电加速度发送器
27597 1—W14454
换能器材料及其特性测定
27602 1—W14454
用互易法根据压强校准测量用传声器
27600 1—W14454
高灵敏度超声波传声器
27599 1—W14454
减少损耗的超声换能器设计
26562 1—W14455
用复光束干涉术测量超声振荡器的位移分布
27593 1—W14454
ADP晶体传声器的高频校准
27594 1—W14454
用共振法进行弹性的动力测量
27592 1—W14454
超声发生器及振动的测定
27595 1—W14454
用应变计测量磁致伸缩超声换能器的输出——光学测量的缺陷
27596 1—W14454
超声接收器及其校正定标
27598 1—W14454
一种新校准的标准水听器
27601 1—W14454
特种压磁铁氧体及其在滤波器和高功率超声仪器中的应用
27603 1—W14454

O427
连续测量深海的声速、温度和压力的仪器
35511 1—W21788
应用受激发射技术的红外光谱学
14557 1—W9974

O427.2
浅海传播的比尺模型研究——低强度声场的视觉表示方法
36861 1—W21790

O427.9
根据近场数据校准水声换能器
35785 1—W21788
水声系统
35786 1—W21773
探测潜艇用主动声纳
35787 1—W21773
换能器和辐射器使用的声学衬垫法
35788 1—W21785

O427.9
具有环形元件的陶瓷换能器
35789 1—W21788
海面反向散射的测量
35790 1—W21790

O429
工业声学的发展与应用
18556 1—W13125

光 学

(激光参见T789)

O43
德意志民主共和国的光学
33088 1—W13007
非线性光学
41784 1—W23834

O433
用以测量发光上升及衰落的抵偿方法的改进
17559 1—W13705

O433.3
Sr·F₂晶体中铍的吸收发光和受激发射
16205 1—W9974
(Zn·Cd) Se·S-Cu 磷光体在正弦电压和紫外线激发下的发光
41302 1—W23728

O433.33
直流场致发光光源
41091 1—W23729
ZnS的直流场致发光
42611 1—W24046
场致发光将改变电视面貌
40169 1—W23539
铈或铈激活的氧化钪磷光体的场致发光特性
41303 1—W23728
氧化铈的场致发光
41304 1—W23778
使用铁电体的场致发光电视屏样机
35512 1—W22420

O433.39
声致发光论述
27604 1—W14454

O433.5
LiYO₂·Eu红色荧光粉
36051 1—W22556
钇铝石榴石晶体中稀土元素离子的X光荧光
44663 1—W24586

- O433.5
被激活晶体的线性发光 (在 MeF_2 单晶中的
稀土离子)
14559 1—W9974
提高温度对红宝石的荧光和光量子放大器作
用的影响
14558 1—W9974
CdS的荧光及其在光量子放大器上可能的应
用
14560 1—W9974
- O434.7
窄隙缝曝光连续印片的画面清晰度
35513 1—W21561
- O435
C. I. E. 国际彩色制
47123 1—W25126
色彩、表色、测色1
20556 1—W9625
- O436
多透镜系统的高斯光学
24557 1—W14451
几何光学值得注意的领域
47124 1—W24981
- O436.1
新型折射物镜
24559 1—W14451
按三级象差公式计算折反射系统
24558 1—W14451
- O436.3
抛光的光学石英部件之间的接合法
36862 1—W22825
可代替透镜的光学纤维
40399 1—W23515
- O436.4
具有一对实石晕点的非球面透镜的计算
24563 1—W14451
含非球面光学系统的设计
24562 1—W14451
变焦系统的一般理论
24561 1—W14451
光学补偿式变焦系统的一般理论
24560 1—W14451
变焦距目镜
26564 1—W14451
HEOH-1型变焦距系统
26563 1—W14451
离子光学系统实用计算方法基础
16561 1—W10469
- O436.41
远心光路系统象差渐晕的确定
24564 1—W14451
光学补偿透镜的计算方法及其探讨
45067 1—W24672
- O436.43
光学系统象差的最佳校正问题
24565 1—W14451
双透镜物镜的色差
44664 1—W24533
象差系数和光学设计
24566 1—W14451
- O436.5
红外干涉滤光片基础膜系的特性
35791 1—W21564
具有红外系统的微光夜视仪器
45868 1—W24875
光电阴极及其制造方法
45869 1—W24875
游象对准焦距仪
45870 1—W24875
宽场、大光瞳双筒目镜的设计
24568 1—W14451
广角目镜
24570 1—W14451
单块目镜
24569 1—W14451
光学仪器用目镜
24571 1—W14451
消色差稜镜和直视稜镜的设计
24567 1—W14451
微光用光学系统
44665 1—W24532
- O437.1
电压感生的光波导
44259 1—W24493
- O437.14
用于高真空的纤维光学装置
33089 1—W9097
电镀镍铁薄膜的磁光学特性及其在固态显示
中的应用
40858 1—W23631
- O437.3
液晶衍射光栅
47132 1—W24970
- O437.42
光的偏转和控制
35514 1—W22420
- O437.5
光在地球大气中的散射
22092 1—W9973
- O438
 $\text{SrF}_2:\text{Sm}^{2+}$ 的光谱学与光量子放大作用
16206 1—W9974
- O438.2
纤维莱塞放大
33090 1—W21045

O438.2

激发和衰减的一种新图象

41092 1—W23729

固体光量子放大光谱学

14563 1—W9974

YAlO₃ 中Er³⁺的激光作用与光谱性质

43017 1—W23928

镨铝石榴石 (LuAG) 单晶中 Nd³⁺ 的感应跃迁和能级图的研究

43018 1—W23928

电子束激励Y₃Al₅O₁₂:Nd³⁺的感应辐射

43019 1—W23928

O438.22

激光分子分光学

45070 1—W24595

GaAs半导体激光介绍

36611 1—W22606

激光等离子体研究讨论会与苏法英量子电子学研究简况

41788 1—W23802

作红外激光应用的优质多层溅射膜

37406 1—W22851

CO₂-N₂-He激光的脉冲特性

37949 1—W23235

激光辐射能促进化学反应

37947 1—W22922

激光和发光二极管

36613 1—W22606

半导体激光

36612 1—W22606

化学激光器综述

36610 1—W22614

连续波化学激光器的起始性能

36607 1—W22516

激光器的激活玻璃

37411 1—W22851

罗彻斯特激光技术发展讨论会

37402 1—W22851

集成光学介绍

37401 1—W22760

反射表面特性对激光测距的影响

37942 1—W23235

激光核聚变

45069 1—W24595

反射表面的特性对激光测距仪的影响

37142 1—W22799

新型的UF₆-RH氟化氢化学激光器和UF₆-氟仿系统的初步分析

36872 1—W22824

Cl+HBr脉冲式化学激光器:理论和实验研究

36879 1—W22825

O438.22

几种多甲川染料的振荡特性和光谱特性

36881 1—W22615

有机染料溶液的振荡时间

36882 1—W22615

高分辨率激光扫描系统

37135 1—W22799

LiYF₄:Er³⁺, Ho³⁺在77°K下的脉冲激光作用

37140 1—W22799

氦氛连续光激光器的光学特征

36327 1—W22585

薄膜管使光束弯曲

36056 1—W22562

氦氛激光器的最大辐射强度

37694 1—W23170

空间通讯中的激光和毫米波系统的比较

37684 1—W23114

玻璃激光纤维有助于光的传输和放大

37687 1—W23114

洛杉矶激光等离子体会议

37690 1—W23114

巴黎激光等离子体会议

37691 1—W23114

硅酸氧灰石:铍的新高储能激光基质

44260 1—W24493

测定激光束强空间分布的简易方法

44261 1—W24493

固体激光工作物质的物理性质

44666 1—W24586

白光泵塞

36321 1—W22741

用闪光灯泵浦的染料激光器(若丹明B)的光谱特性

36880 1—W22615

采用环辛四烯的若丹明6G的长脉冲激光发射

36866 1—W22615

用激光测量人造卫星的距离

37697 1—W23114

微微秒脉冲激光器及其应用(Ⅱ)

37696 1—W23175

微微秒脉冲激光器及其应用(Ⅰ)

37695 1—W23175

有效的纯化学连续波激光器的操作

36591 1—W22516

一种超声混合的化学激光器

36592 1—W22516

化学激励CO₂连续波激光器

36593 1—W22516

激光武器在发展中

36598 1—W22614