

中国地震科研课题总览

NATIONAL PROGRAM ON EARTHQUAKE STUDIES

第二卷 VOL.2 1992



国家地震局

STATE SEISMOLOGICAL BUREAU OF CHINA

2000588

56.25073
286

中国地震科研课题总览

NATIONAL PROGRAM ON EARTHQUAKE STUDIES

第二卷 VOL.2 1992



国家地震局
STATE SEISMOLOGICAL BUREAU OF CHINA

ANT11684 / 02

主 编: 陈章立
副主编: 葛治洲 刘昌祥 陈尚平
编 委: (以下按姓氏笔划)
刘昌祥 冯树文 戎绍昌 李裕彻 陈尚平
陈章立 吴宁远 吴荣辉 蒋克训 葛治洲

中国地震科研课题总览

第二卷 1992

出版单位 国家地震局科技情报中心
编 辑 徐桂华 冯树文 陈尚平
定 价: 20 元
• 内部发行 •

编 者 按

《中国地震科研课题总览》由国家地震局综合计划司和科技情报中心联合编辑出版，是反映我国地震科研项目的连续出版物，它将全面、系统地反映出版时上一年度国家地震局科研项目的发展动向及进展情况。

本卷包括 1991 年我国地震科学研究课题共 410 个，内容按 8 个方面分类：1. 地震观测方法和技术；2. 地震孕育环境和条件；3. 地震预报研究；4. 地震实验场研究；5. 地震理论研究；6. 地震灾害预测和评估；7. 工程地震与地震工程；8. 地震数据和资料服务。

在本书编辑出版过程中，曾得到各省、自治区、直辖市地震局（办）及各直属单位的有关领导和人员的大力支持，在此一并表示感谢。

目 录

第一类 地震观测方法与技术

强震观测台网的建设与管理	彭克中(1)
东北强震台网的维护与管理	周雍年(2)
强震观测台网与数据处理系统	彭克中(3)
多路数字工程强震仪	孙桂绵(4)
振动计量和检测中心的完善	舒毓龙(5)
RDZ1-12-66 型强震加速仪更新改造	王家行(6)
重点监视区机动强震观测与分析处理系统	彭克中(7)
近震体波数字数据测定介质衰减特征	傅昌洪(8)
提取慢 S 波初至方法研究	郑治真(9)
数字地震记录中强干扰的扣除	沈 萍(10)
数字地震记录的三维偏震分析方法研究	刘元壮(11)
分离震源多重破裂的方法及软件研究	周晓惕(12)
数字地震观测资料的组合分析方法研究和软件研制	赵仲和(13)
提高地震定位精度方法的综合研究及其综合软件的研制	赵仲和(14)
地震体波频谱分析基础软件	魏富胜(15)
数字地震数据图形软件	杨建思(16)
用波形分析方法提高震源参数的精度	王培德(17)
横波分裂的识别和计算	王培德(18)
不同频带和不同记录数字地表记录相互转换及地面运动复原	李鸿吉(19)
DD-1 型短周期地震仪整机系统标定器	夏恩山(20)
烟记录短周期地震仪的技术改造	夏恩山(21)
全国地震基本台网技术牵头管理	夏恩山(22)
Q 值精度提高及其测定方法的实用软件研制	华正兴(23)
次声频电磁脉动的观测和研究	周 勋(24)
新型磁传感器的研制	郑沙樱(25)
全国地磁基本台网技术管理	周锦屏(26)
“八五”期间全国地磁基本台网技术跟踪服务	周锦屏(28)
华北地区遥测地震台网联网技术设计、试验与联网	赵仲和(29)
白家疃地震台观测条件的改善	姜维岐(30)
白家疃地震台山洞避雷系统	姜维岐(31)
利用面波频散重建三维 S 波速度结构软件包	陈国英(32)
地震行业标准化	李学良(33)
地壳上地幔 Q_p 结构的软件包研制	何正勤(34)
时间域震级的震级饱和与测定精度对地震预测的影响	左兆荣(35)
北京北部和西北部地区近场数字化地震监测	王培德(36)
数字地震记录测定震级与震源参数的研究	张伯明(37)

工业干扰源大地电磁法研究	赵玉林(38)
通用流动数字地震仪野外实验	刘启元(39)
部分重点监视区前兆观测台网技术改造	王铁城(40)
数字遥测收发设备预可行性研究	李大辉(42)
地电阻率前兆与地电台最佳台址条件的关系研究	汪晓东(43)
SD-1 双道自动测氦仪研制	张 平(44)
昌平地应力综合台多种应变仪的观测	王 勇(45)
昌平台记录及处理系统更新和观测环境改造	王 勇(46)
单孔全应力自采测量仪器研制	丁旭初(47)
深井自采地应力测量技术研究	丁旭初(48)
超宽频带数字地震仪	蔡亚先(49)
国家地震局主干卫星通信网建设	吴亚明(50)
高精度短基线水管倾斜仪的研制	聂 磊(52)
GPS 点位选埋与观测实施	王启梁(53)
微重力测量技术及应用	贾民育(54)
地下水动态光纤监测系统研制	葛林林(55)
全国定点形变基本台网专业技术管理与服务	陈德福(56)
洞体应变专业技术管理和服 务	杜慧君(58)
全国重力台站专业技术管理与咨询	魏望生(59)
全国流动重力专业技术管理与服务	贾民育(60)
跨断裂地物波谱的测量与分析	黄广思(61)
长江三峡重复重力监测	张勇军(62)
地温场时、空变化监测和中短期强震预测的遥感研究	李志良(63)
滇西实验区 GPS 复测	王启梁(64)
多维时限信号的细化变换研究	陈中林(65)
重点监视区重力异常场的精算方法及其互校三维正反演的研究	朱思林(66)
新滩链子崖地区国家控制点的建立与地形图编绘	虞廷林(67)
武汉人卫激光测距站日常观测研究	夏治中(68)
测氦仪器固体标定新技术继续推广应用与技术管理	李正蒙(70)
水准测量大气折射试验研究	李延兴(71)
区域地震台网调整优化	杨 军(72)
智能化质子磁力自记仪的研制和台网观测实验	彭纯一(73)
临震电磁信息辐射源定位研究	张德齐(74)
通信网建设	李谊瑞(75)
川滇遥测地震台网联网技术设计和试验联网	杨晓源(76)
区域无线通讯网技术实施方案设计试验与联调	李谊瑞(77)
机动通讯网技术实施方案设计实验与联调	龙江南(78)
地震台网调优方案实施	姜庆寰(79)

第二类 地震孕育环境和条件

运用破裂动力学理论探讨测定地震动力学参数的新方法研究	李世愚(80)
深地震测深资料解释对比研究	王椿镛(81)
首都圈中期地震动力学参数的综合研究	肖蔚文(82)
强震孕育的电学环境及前兆场时空分布规律的研究	赵玉林(83)
孕震系统的不稳定性及其地震活动的仿射性研究	安镇文(84)
中国大陆东部板内孕震环境与其动力过程研究	毛桐恩(85)
我国大陆应力场特征和强震关系的分区研究	汪素云(86)
用数字台网的面波研究中朝地台的地壳上地幔 Q 结构	何正勤(87)
用人工地震记录的短周期瑞雷波	何正勤(88)
邢台大震区深地震反射探测与研究	王椿镛(89)
中国东部地学断面的编制和出版以及数字化制图的研究	马杏垣(90)
长白山区近代火山口喷发历史和未来喷发危险性评价	刘若新(92)
红河断裂带 1:5 万活断层填图	魏顺民(93)
地壳和上地幔应力状态的研究	位梦华(94)
小江断裂带 1:5 万地质填图	汪一鹏(95)
延怀盆地活断层地质填图与浅层探测	方仲景(96)
北天山活动断裂 1:5 万地质填图和活动逆断裂与活动褶皱的关系	邓起东(98)
东亚北东向块断地震构造与现代地裂运动	高名修(99)
1952 年当雄北 7.5 级地震地表破裂和西藏中部活动断层研究	吴章明(101)
新疆天山构造、演化和深部过程的转换波研究	邵学钟(102)
中国东南部上地幔特征及其与华北上地幔特征比较研究	樊祺诚(103)
北京平原北缘典型隐伏断裂的研究	向宏发(104)
活动断层的段落类型及其与断层几何学、运动学的关系	冉勇康(105)
北京延庆盆地北缘正断裂带活动习性及其分段模型	程绍平(106)
江苏南部中强地震的地球动力学背景和地震危险性预测	高祥林(107)
用重磁异常联合分析南北带中上地壳结构特征	殷秀华(108)
龙门山逆断裂带的变形机制与地震	邓起东(110)
内蒙河套大青山山前断裂的活动性与地震关系	李志义(111)
河套断陷活动断裂的运动性质与地震关系	李志义(113)
汾渭断陷带热状态及热应力研究	吴乾蕃(115)
京西北地震危险区新构造运动特征	黄秀铭(116)
张性盆地边界断裂的动态扩展和地震危险性	徐锡伟(117)
华北强震震源区内外地壳上地幔横向非均匀性	孙若昧(119)
地震重复性的成因条件及其在地震预报中的应用	吴开统(120)
大同地震前兆特征及其孕震过程的机理综合研究	张国民(121)
地震孕育长期阶段前兆场变化的数值模拟及前兆组合关系的研究	张国民(122)
山面地堑系地震非均匀分布的构造	刘光勋(123)
中国海岸带大震构造的定性和定量标志及潜在震源区	毕福志(124)

断层形变场地(台站)地质概况核实	高忠宁(126)
内蒙古大青山山前活动断裂地质填图	李 克(127)
山西省忻定盆地活动断裂地质填图	刘光勋(128)
利用断层滑动矢量拟合法反演我国西南地区现代构造应力场	谢富仁(129)
古构造残余应力场对古今和未来地震的控制作用	安 欧(130)
应用航空照片进行强震区地震断层变位地形研究	江娃利(131)
华中西部孕育中强地震的总体构造环境(预)研究	李安然(132)
场区及周围地区现代动力学特征和强震危险性地点的判定——滇西试验场区重力 异常特征和三维重力反演研究	朱思林(133)
发展与非发展条件的对比研究	陈志泰(135)
8级大震构造物理背景和趋势预测	郭增建(136)
古浪大震区水系、冲沟的分形几何学及其与构造活动的关系	苏向洲(137)
中国大地形变场的研究及其与地震活动的关系	应绍奋(138)
伸展裂陷地区地表形变的构造涵义及其动态预测	桂琨长(139)
华北地区垂直形变场及现代构造运动	王若柏(140)
西安地裂缝与地面下沉的监测研究	巩守文(141)
南黄海地区地震环境和条件的研究	唐锦铁(142)
郯庐断裂带江苏段全新世活动性研究	李起彤(143)
茅山断裂带的断层运动与深阳地震成因机理研究	胡连英(144)
黑龙江省及邻区第四纪火山	韩振海(145)
火山地震观测研究	吕宗文(146)
不同强震活动类型特征的研究	罗灼礼(147)
用变形分析方法研究鲜水河断裂带的地震形变	刘本培(148)
秦岭北缘活动断裂 1:50000 地质填图	张安良(149)
渭河断陷东部地壳结构	丁耀玉(150)

第三类 地震预报研究

新的全国地震区划图的编制	陈达生(151)
滇西震情跟踪研究	郑治真(152)
北京台 IDA 记录在地震预报及震源参数反演中的应用	李鸿言(153)
我国大陆分区地震资料不均匀性和可靠性研究	黄玮琼(154)
地震波形特征早期判断序列类型及震后趋势的研究和应用	赵荣国(155)
前震、前震序列特征的判定研究	林邦慧(156)
前震与前震系列的研究	郭履灿(157)
引潮力谐振短临前兆模式与地电短临预报方法研究	钱复业(159)
地电阻率震前异常的时空分布及前兆锋的传播	钱复业(160)
山西带近期危险性的分析	马秀芳(161)
近期强震危险区判定专家系统	王碧泉(162)
对不同样品结构进行分类识别的模式识别方法研究	王碧泉(163)

预测方法的效能与可靠性统一鉴定方法的研究	金 严(164)
区域强震活动相关性研究	何淑韵(165)
地震强度预测方法研究	章淮鲁(166)
华北地区中-大震的地震活动性研究	姚国干(167)
前震或前兆震群对主震发生的影响	李兴才(168)
中国大陆地区中长期地震预报研究	陈培善(169)
震磁研究中地磁干扰的排除	任熙亮(170)
地磁观测的短临前兆与判定方法研究	詹志佳(171)
地磁转换函数的短临预报新方法和动态追踪研究	曾小苹(172)
地球磁场的时空扫描预报模式和跟踪研究	林云芳(173)
用地磁短周期方法作震情追踪	林云芳(174)
重构相空间方法在地震短临预报中应用前景的研究	李全林(175)
地震尾波 Q 值研究	华正兴(176)
确定地震空区的定量化方法研究	陈锦标(177)
S 波分裂在首都圈地区地震监测预报中的应用研究	郑治真(178)
2005 年前我国大陆地震活动强度预测研究	黄玮琮(179)
重力和形变前兆场及其物理机制研究	郑金涵(180)
地壳深部电性变化异常和地震活动的关系	秦国卿(181)
大同-阳高地震的地下水动态前兆场研究	车用太(182)
利用卫星热红外资料进行地震监测和临震预报	强祖基(183)
滇西实验场区断层气 CO_2 中短期预报方法试验研究	上官志冠(185)
河西走廊南缘断裂带古地震和复发时间间隔研究	魏顺民(186)
1991 年度北京地区地下水监测预报与研究	朱清钟(187)
1991 年度首都圈地区水化监测预报	张培仁(188)
1991 年度塔院断层土壤气的气体地球化学组分监测	孔令昌(189)
断层气动态观测与地震预报	王基华(190)
惰性气体在地震预报中应用的探索和机理研究	孔令昌(191)
水库诱发地震过程的动力学行为及其预报问题研究	胡 平(192)
天体位置与大地震的关系及其在地震预报中的应用	杜品人(193)
地下释放氮、氢气体的变化与地震预报三要素关系的研究	范树全(194)
中国大陆板内大地震 ($M>7$ 级) 2000 年前发生地点预测研究	汪良谋(195)
利用气象卫星热红外波段探讨西太平洋中强地震的热红外异常	强祖基(196)
降雨对我国井网水位动态影响的研究	车用太(198)
南北地震带溶解二氧化碳总量地震前兆观测研究	上官志冠(200)
用 ^{218}Po 、 ^{210}Po 寻找隐伏活断层并探索地震预报的可能性	张玉松(202)
首都圈断层气动态观测与实验研究	蒋凤亮(204)
地震重复发生及迁移的数值模拟预报	罗焕炎(205)
地下水学科深入攻关的预研究	车用太(206)
地震活动时空分布的计算机模拟	洪汉净(207)

潜在震源区地球化学标志的综合研究	蒋凤亮(208)
地下水动态映震机制的试验研究	车用太(209)
某些地震活动带稀有气体地球化学特征及意义	邱纯一(210)
近期大震危险性研究	张国民(211)
水文地球化学地震预报深入攻关研究	张 炜(212)
测汞技术在地震预报中的应用研究	魏家珍(213)
重力方法预报地震实用化预研究	郝钦文(214)
定点形变预报方法攻关预研究	李孟聪(215)
用磁情 K 指数确定强震发生时间的研究	张因厚(216)
模糊集与灰色系统理论及分数维在地震预报中的综合应用	冯德益(217)
地下水深部特征组分 Li, B 的监测及与地震关系研究	鄂秀满(218)
专家预报软件系统研制及概率问题研究	朱岳清(219)
地下流体氧、汞、氡及断层气地震短临前兆观测研究	张 炜(220)
三层介质地电阻率法激发极化法综合预报的研究	鲍振纲(221)
电磁波预报地震调研与研究	关华平(222)
模式识别方法用于震后趋势估计研究	张宇霞(223)
首都圈短临预报新方法新思路的研究	高 旭(224)
CT 方法在地震中期预报中的探索研究	孙若昧(225)
地震类型及震后趋势早期判定研究及现场实用软件	刘蒲雄(226)
依据强震时空不均匀性预测 2005 年前大陆分区地震活动性	姜秀娥(227)
八级大地震前的地震活动性图像特征和趋势预测研究	梅世蓉(228)
华北地磁绝对测量的短临预报研究	李献智(229)
我国大陆强震群体活动转移规律和预测方法研究	张立人(230)
用诱发因素(含大气压力)预报地震的短临预报方法	刘德富(231)
短临预报专家系统预研究和专家系统软件研制	朱岳清(232)
前兆异常场的图像分析及其地震预报的意义	汪成民(233)
地震地下水温度效应对提高短临预报实用研究	汪成民(234)
强化地下水动态观测在短临预报中的应用研究	汪成民(235)
地电前兆短临异常特征研究	汪志亮(236)
地震综合预报新思想新方法的研究	张肇诚(237)
重点地区分析预报方法指南软件应用及短期震情实用化研究	张肇诚(238)
大震速报震源机制资料研究	王立平(239)
全国地震重点监视防御区范围判定标准的研究与制订	张国民(240)
地震综合预报的深入研究	张国民(241)
北京地区热水地球化学背景值普查	吉安琪(242)
华北北部测汞短临预报实用化攻关研究	魏家珍(243)
汞预报地震实用化及土壤汞与地震关系研究	魏家珍(244)
测震学指标和异常图像的震前变化与震后效应的区分	华祥文(245)
大震前地震活动图像的演变形式及短临前兆特征研究	刘蒲雄(246)

首都圈半年—几年尺度强震危险地点的预测	高忠宁(247)
应变场时空变化图像与地震预报方法研究	刘序伊(248)
临震时孕震区形变异常的有序度研究	吴翼麟(249)
自适应最速下降法在地壳形变处理与震兆识别中的应用	牛安福(250)
首都圈断层网络系统前兆场整体演化研究(攻关课题)	周硕愚(251)
重力深入攻关预研究	李瑞浩(253)
滇西区域重力场变化及地震关系研究	贾民育(254)
滇西试验台站重力研究试验工作	李瑞浩(255)
固体潮汐观测中前兆性特征频谱的提取及综合研究	蒋 骏(256)
地震危险区介质电磁多参数的综合观测和地震预报	陈有发(258)
大震临震预报指标的应用和再研究	张文冕(259)
综合提取电性多参数中短临地震前兆信息及预报地震的方法研究	陈有发(260)
地震短临跟踪和预报实用化攻关成果推广	郭大庆(261)
水网综合预报效能研究	张必教(262)
地磁“低点”及“低点位移”	熊先宝(263)
断层气汞、氢、氦、氡等的主要干扰因素研究	王长岭(264)
短临预报指标体系的研究	贺楚儒(265)
地震分析预报方法实用化指南及其软件推广应用	谢华章(266)
地磁垂直分量震磁关系及短临预报指标研究	彭纯一(267)
地下水中 He、Hg 浓度及 $^3\text{He}/^4\text{He}$ 比值与地震活动关系研究	徐玉华(268)
尾波特性变化指标在短临预报中的应用研究	顾瑾平(269)
局部地区强震活动中止的标志的研究	苏 刚(270)
地震动力学中的混沌行为及地震预报问题	牛志仁(271)
模糊数学与灰色系统理论及分数维在地震预报中的综合应用	冯德益(272)
数字台网及井下台网记录地震波在地震监测预报中的应用	冯德益(273)
深井电磁短临前兆信息的观测和研究	陈立德(274)
气压场巨涨落与非平衡地震系统的状态突变和临震预报	赵洪声(275)
复发周期与长期、中期预报研究	刘正荣(276)
重点地区分析预报方法指南及软件的完善与应用	罗 平(277)
滇西地震预报实验场短临预报指标和决策方案	云南省地震局(278)
断层气中短期预报方法试验	云南省地震局(279)

第四类 地震实验研究

岩石流变磁效应的实验室研究	郝锦绮(280)
电磁波对比观测分析与研究	曹惠馨(281)
华北地震分布时—空特征的单链群集分析与地震序列模拟研究	左兆荣(282)
海南岛地区的电磁感应现象研究	范国华(283)
地磁脉动预报地震的实验研究	周军成(284)
太行—五台山区陆壳结构及抬升历史的岩石学研究	吴宗絮(285)

孔隙压对岩体破坏和断层活动方式影响的实验研究	张 流(286)
钻孔崩落的实验研究与连续破坏模型	阮小平(287)
构造应力场非均匀质的三维光弹性模拟实验	郭世凤(288)

第五类 地震理论研究

刚度不明结构的上界地震力理论	王前信(289)
理论和经验格林函数计算及地震矩张量反演	吴忠良(290)
地震破裂过程的复杂性研究	陈运泰(291)
我国境内电磁场 S.V.的空间分布差异随时间的变化、极谱图以及 VGP 位置变化的研究	王 文(292)
水平分层介质模型的格林函数计算及其地震矩张量的线性反演	方韶东(293)
地震过程的三维断裂力学有限元分析研究	林邦慧(294)
我国大陆强震发生机制和动力学模型	环文林(295)
利用全波数字记录同时反演震源位置和地震矩张量的研究	林邦慧(296)
用数字化地震记录反演地壳、上地幔三维吸收带 Q 值模型	郭履灿(297)
非传统岩石矿物肥料的物化性质和增产机理研究	张彦波(299)
中国东部上地幔物理状态和流变学特征	林传勇(301)
岩石脆-延性转变及中国大陆岩石圈多层构造网络的研究	王绳祖(302)
岩石在围压条件下的 II 型峰后特性	何昌荣(303)
中下地壳岩石波速及对其影响因素的实验研究	张友南(304)
中下地壳变质构造岩的应变相分析	张家声(305)
天文地质事件标志的研究	徐道一(306)
大型韧性剪切带岩石学及物性特征与地球物理资料解释综合研究	刘若新(307)
青藏高原地壳上地幔电性结构特征之地磁和大地电磁法研究	秦国卿(308)
活动褶皱-逆断层带的变形机制及其与地震的关系	尤惠川(309)
利用远震宽频带波形反演中国大陆地壳、上地幔速度结构	刘启元(310)
隐伏活动断层气体地球化学异常的机理研究	林元武(311)
应用宽频带数字记录研究微破裂机制和浅部构造效应	杨清源(312)
震源实体构造及大陆浅源地震成因研究	张家声(313)
地震-构造活动的尺度规律研究	马 瑾(315)
S 波分裂的数值模拟研究及观测解释	姚 陈(317)
地磁“低点位移”机理的研究	丁鉴海(319)
动态大地测量学	陈鑫连(320)
地震前兆观测资料的分形特征	陈棋福(321)
小震活动异常分布的特征和物理机制	姜秀娥(322)
中国大陆岩石圈内各向异性的方位特征研究	郑斯华(323)
利用体波位移波形二阶矩测定震源时空扩展参数	郑斯华(324)
首都圈中期地震动力学参数的综合研究	卓钰如(325)
用 P_0 波及远震 P 波联合反演研究本世纪早期中国板内地震震源参数	卓钰如(326)

首都圈形变异常识别模式的建立及其在地震预报中的应用	李志雄(327)
综合应用潮汐观测跟踪地壳弹性变化及地震监测研究	郝钦文(328)
用体应变作响应比的研究	何世海(329)
地电阻率短临前兆异常图像的共性及其统计模型研究	桂燮泰(330)
Sacks 深井体应变前兆短临标志体系及前兆性周期	刘北顺(331)
中国大陆某些地震前兆和变形事件的对比研究与变形模型分析	张肇诚(332)
慢地震机制与未来地震的关系研究	高福旺(333)
强震危险区判定的椭圆脐突变(D-4)模式方法研究	刘鼎文(334)
应用分形与分维理论研究地震前兆场的动力态特征	吴 云(335)
前兆场整体演化、系统失稳与强震预报试验	周硕愚(336)
板内构造系统整体蕴震说与综合信息增益方法	周硕愚(337)
河西地区水化地震预报的分形研究	石雅璇(338)
地震调制与相关性在短期跟踪预报中的研究	秦保燕(339)
终止相的综合地震图兼论唐山大地震的震源破裂过程	温增平(340)
地倾斜仪的频率响应与潮汐因子	杨 军(341)
耗散结构理论及宏观协同学在地震科学的应用研究	韩渭宾(342)
强震前震源附近定向微裂隙的变化	陈天长(344)

第六类 地震灾害预测和评估

震害评估细则与震害评估方法	李树桢(345)
岩土工程防灾及震害预测	张克绪(346)
“实行灾区开放政策”的意见	谢礼立(347)
减轻地震灾害对策标准的最优决策	尹之潜(348)
大中城市地震次生灾害评估	高云学(349)
《唐山大地震震害》英文版	刘恢先(350)
场地条件对澜沧—耿马地震震害的影响	陈达生(351)
场地地震危险度评估专家系统	刘恢先(352)
城市现有建筑震害预测和防御对策专家系统	杨玉成(353)
北京市震害预测图系编制	蒋 溥(354)
山西绿廊的忧患——《山西临汾地区地震区划与防震减灾规划》研究项目纪实 录像片	马宗晋(355)
全国重大自然灾害调查、防御与对策	马宗晋(356)
首都圈地震危险性、震害预测与对策	高文学(357)
中国大中城市地震灾害经济损失估算模式的建立	杨 (360)
华北地区 7 级地震活动危险的专题研究	华祥文(361)
我国西南地区特大地震危险性的进一步研究	梅世蓉(362)
川滇西北东部地区短临跟踪研究及重点危险区判据	张国民(363)
震害评估方法	傅征祥(364)
实用地震灾害损失预测方法研究	傅征祥(365)

新的全国地震区划图的编制	高维明(366)
郟庐断裂带 1:5 万活断层填图	高维明(367)
震害快速评估的预研究	谢广林(368)
新型多功能顶升设备	姜柳琦(369)
南北地震带北段潮汐形变与强震的危险性判定和短临跟踪研究	唐九安(370)
北祁连东段地震滑坡及其灾害预测研究	邹谨敞(371)
2005 年前长江中下游强震危险性预测	朱书俊(372)
鲜水河断裂带(1:5 万)活断裂地质填图	李天绍(373)
则木河活动断裂(带)地质填图(1:5 万)及大震重复性研究	邓天岗(374)
地震预报的社会经济影响及对策的量化研究	谭承业(375)
昆明地区地震保险的科学研究	林蓉辉(376)

第七类 工程地震与地震工程

地震时土中孔隙水压力观测	谢君斐(377)
局部场地条件对地震动影响观测台阵	谢礼立(378)
中央电视塔结构台阵	彭克中(379)
地震烈度定量标准	刘恢先(380)
农村建筑抗震画册	高云学(381)
工程结构抗震减震方法及应用研究(一)	江近仁(382)
工程结构抗震减震方法及应用研究(二)	冯启民(383)
弹性波在固体中的传播及其在地震工程中的应用	刘殿魁(384)
循环荷载扭转三轴仪	何启智(385)
核电厂抗震设计规范	胡聿贤(386)
地下核爆炸近场地面运动参数研究	于双久(387)
城市震害预测中高危害小区和高危害房屋类型搜索技术	王治山(388)
重大工程场地的设计地震动	廖振鹏(389)
建筑结构地震破损反应的计算仿真研究	杜修力(390)
复杂介质中地震波动的仿真研究	刘晶波(391)
控制砖砌体房屋的地震破坏和减免倒塌的研究	杨玉成(392)
地震荷载作用下实用制振装置的开发	江近仁(393)
三维波动级数解边界元法及其在地震工程中的应用	赵成刚(394)
钢筋混凝土桥墩的抗震延性分析及二次设计	刘勇生(395)
海底隧道系统抗震分析的进一步研究	朱镜清(396)
二维不规则地形对地震动的影响	刘殿奎(397)
强地震下土结构体系的非线性反应分析研究	熊建国(398)
地下岩洞地震时的三维应力分析	杨升田(399)
结构-桩-土系统地震反应分析	翟 桐(400)
剪切波速判别液化势的机理和应用	石兆吉(401)
桩基地震反应和破坏机制研究	张克绪(402)

含水与不含水地层的分层交错对地面运动和波传播的影响	门福录(403)
工程结构减震方法的研究	赵 威(404)
复杂场地对地震地面运动影响的深入研究	孙平善(405)
高层建筑在多维地震作用下的地震反应分析方法	尹之潜(406)
海洋平台地震荷载、抗震分析与观测实验	蔡之瑞(407)
模拟结构与介质接触面的一种新的力学模型的开发与研究	赵振东(408)
正交异性介质中裂缝扩展与动应力集中问题研究	刘殿魁(409)
用滤波技术研究结构参数的时变特性	尚久铨(410)
海洋平台动力分析	杨升田(411)
中国西南地区近震源强地面运动特性	王培德(412)
世界高坝、核电站的地震烈度与地震地质问题	徐煜坚(413)
重大工程场地区断层活动性的识别标准	丁国瑜(414)
大应变测桩实用化研究	卢振业(415)
随机地震荷载作用下黄土动力特性的试验研究	王兰民(416)
地震动持续时间的概率预测方法研究	申爱国(417)
第八类 地震数据和资料服务	
强震记录数据处理与出版	胡成祥(418)
强震观测数据库	周雍年(419)
人工地震测深数据库建设	王椿镛(420)
国际地震数据交换试验	许绍燮(421)
地震数据国际交换实验	姜维岐(423)
地震及其相关灾害数据处理系统的研制	李闽峰(424)
^{14}C 年代数据库的完善和扩充	焦文强(426)
数字化制图技术方案预可行性研究	马 丽(427)
地下流体观测资料统一量度判别及预报指标体系	陈建民(428)
ARMA 多极模型理论和方法及其在地震前兆信号处理中的应用	孙孝义(429)
地震灾害数据库规范的制订	杨满栋(430)
地震科技开发管理办法研究	杨玉荣(431)
编制新的中国地震区划图	孙 彤(432)
地震科技情报文献数据库研究及建立	耿秀英(433)
首都圈地震及前兆数据库及日常分析处理软件	吴邦素(434)
DSS 协调小组资料数据库	司洪波(435)
甘肃及邻近地区地震数据的计算机编目程序	唐坤玲(436)
地震科技期刊现状调研与评价	陈尚平(437)
地震情报调研为经济建设和地震科研服务	卢振恒(438)
全国地震系统馆藏新书联合目录	王 宣(439)
地震编目规范软件编制与完善	王铮铮(440)
地震科技成果文献管理	楼宝棠(441)
中国历史强震目录	闵子群(442)

强震观测台网的建设与管理

The Construction and Management on the Strong Motion Observation Networks

项目号: 910111

彭克中^① (Peng Kezhong)

国家地震局工程力学研究所
(Institute of Engineering Mechanics, SSB)

研究内容

1. 华北及川滇常规台网的维护及管理;
2. 中美合作台阵正常运行;
3. 北京中心站建设与充实;
4. 机动观测: 可能地点是首都圈;
5. 建设京城大厦结构台阵, 中央电视塔台阵及局部场地效应台阵;
6. 完成世界银行贷款项目的首都圈机动观测系统的建设任务。

研究进程和取得的成果

1. 对华北台网进行了巡回管理, 唐山老震区 5.2 级地震获取若干记录;
2. 大同老震区发生了 5.8 级地震, 进行了流动观测, 取得了若干记录;
3. 在京西架设了六个流动观测台站, 在晋中南架设了六个流动观测台站;
4. 参加了多道数字强震仪和 RDZ1-12-90 型强震仪的现场考验;
5. 执行了中澳强震观测合作研究中的仪器架设, 并取得了若干记录;
6. 进行了海洋平台结构的脉动测量与分析;
7. 进行了强震台网的调整与优化。

提交的主要报告和发表的论文

1. “大同老震区流动观测”, 于书勤、刘如山。

^①参加的人员还有: 李沙白、于双久、于书勤、吴维廉、杜美琪、赵素芳、徐秀芬、任增云、安艳茹、刘如山、章文波。

东北强震台网的维护与管理

Maintenance and Management of Strong Motion Observation Network in Northeast China

项目号: 910121

周雍年^① (Zho Yongnian)

国家地震局工程力学研究所
(Institute of Engineering Mechanics, SSB)

研究内容

1. 东北台网的建设, 维护与管理, 流动观测.

研究进程和取得的成果

按计划完成了台网的维护管理, 并根据优化调整方案对台网进行了调整, 拆除了部分台站. 另外, 按国家地震局灾害防御司的要求, 参加了京西北等地区的流动观测.

^①参加本课题的人员还有: 胡成祥、王铁华、史令希、赵刚、徐宏林、郭玉学、吕尊子.