

科技资料索引

光面爆破和锚喷支护

(1960—1975年)

科学技术文献出版社重庆分社

光面爆破和锚喷支护专题索引

中国科学技术情报研究所重庆分所	编辑
科学技术文献出版社重庆分社	出版
(重庆市市中区胜利路81号)	
四川省新华书店重庆发行所	发行
重 庆 印 制 第 一 厂	印刷

开本: 787×1092毫米 ¹ / ₁₆	印张: 5
字数: 16万	印数:
1976年3月第1版	1976年3月第1次印刷

统一书号: 15176·119

定价: 0.50元

说 明

一、遵照伟大领袖毛主席关于“洋为中用”、“开发矿业”的教导，为加强科技情报交流，使科技情报工作为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合，决定编辑本专题索引，供有关单位和人员查阅。

二、本索引以题录形式报导1960年1月—1975年8月中国科技情报所重庆分所馆藏中文科技资料、国外主要矿业期刊资料和部分专利文献资料，以及中国科技情报所收藏的部分特种文献资料和部分国外文献译文。

三、本索引所报导的文献资料可分别到下列单位借阅或复制：

1. 中文资料和未附有索取号的国外文献译文——中国科技情报所重庆分所或题录中注明的原编写单位；

2. 题录末附有索取号的国外文献译文——中国科技情报所；

3. 国外期刊文献资料——北京图书馆、中国科学院图书馆、中国科技情报所或中国科技情报所重庆分所；

4. 国外专利文献资料——中国科技情报所重庆分所（1965年以前者），中国科技情报所（1965年以后者）；

5. 题录末附有索取号的国外特种文献资料——中国科技情报所。

四、本索引在编辑过程中，得到了四川矿业学院、重庆大学和重庆煤矿设计研究院等单位的大力支持和协助，他们对本索引的内容、编排、分类等提出了很多宝贵的意见，特表示感谢。

五、由于我们人力和水平有限，时间仓促，索引中的缺点、错误，敬请读者批评指正。

中国科技情报所重庆分所矿业组

目 录

光面爆破	(1)
爆破技术	(2)
炸药和起爆器材	(6)
锚杆支护	(7)
设计计算	(8)
试验研究	(11)
类型及部件	(14)
安装方法	(20)
安装机具	(26)
应用经验及经济效果	(28)
测定方法及仪器	(33)
喷射混凝土支护	(35)
设计计算	(38)
试验研究	(40)
施工技术	(42)
喷射机具	(46)
应用经验及经济效果	(49)
药剂和材料	(56)
巷道底鼓的防治措施	(60)
试验研究	(60)
控制方法及机具	(61)
检测方法及仪器	(62)
矿山压力的测定及仪器	(63)
试验研究	(65)
测定技术	(68)
测定仪器	(74)
岩层注浆和加固	(76)
岩层注浆技术在井巷工程中的应用	(77)
岩层加固技术在井巷工程中的应用	(79)

光 面 爆 破

空气间隔爆破试验的初步成果——(长沙矿山研究院),《采矿技术报导》,1963, №3, 1—4 (中文)

提高钻眼爆破技术、促进巷道的掘进质量和进度——《煤炭工业》, 1965, №22, 36—38 (中文)

掘进工程中的爆破新技术——菱形直线掏槽爆破和光面爆破的应用——(马鞍山矿山研究院), 1972年12月, 17页 (中文)

采用光面爆破砂浆锚杆和喷射混凝土建设硐室的实例——(马鞍山矿山研究院),《光面爆破、砂浆锚杆和喷射混凝土在地下工程中的配套应用》, 1974年3月, 61—67页 (中文)

光面爆破、砂浆锚杆和混射混凝土在地下工程中的配套应用——(马鞍山矿山研究院), 1974年3月, 73页 (中文)

推广光爆、锚喷支护加快井巷掘进速度——关于推广光面爆破锚喷支护情况的汇报——(滨马庄矿), 1974年12月, 16页 (中文)

锚喷支护与光面爆破——(广东省煤矿设计院), 1975年2月, 112页 (中文)

沙田竖井施工中的光面爆破和锚喷支护——(广东梅田矿务局),《煤炭科学技术》, 1975年增刊, 16—22 (中文)

光面爆破和锚喷支护在南屯煤矿的应用——(山东矿业学院), 1975年1月, 20页 (中文)

以路线斗争为纲试验推广深孔光面爆破加快岩巷掘进速度——(开滦煤矿), 1975年1月, 7页 (中文)

推广光面爆破锚喷支护的情况——(山西省潞安矿务局五阳煤矿开拓一队), 1975年8月, 10页 (中文)

我们是如何推行光爆锚喷的——(开滦林西矿开拓区), 1975年8月, 9页 (中文)

试用光面爆破、锚喷支护的情况——(徐州矿务局), 1975年1月, 7页 (中文)

我们是怎样推广光面爆破、锚喷支护的——(徐州矿务局), 1975年8月, 7页 (中文)

减少震动和符合隧道断面要求的新爆破法——《隧道译丛》, 1973, №4, 63—65 (中文)

修建大型地下洞室时确定不同爆破法效果的两种新方法——《隧道译丛》, 1971, №3, 26—28 (中文); 译自《Large Permanent Underground Openings》, 1969, №9, 139—142 (英文)

装药炮眼内壁产生的起爆压力——《隧道译丛》, 1966, №2, 29—37 (中文); 译自《International Symposium on Mining Research》, 1962, 第1卷, 103—124 (英文)

极度破碎岩层中的爆破——《隧道译丛》, 1967, №1, 37—40 (中文); 译自《Min. Eng.》, 1965, №8, 53—57 (英文)

应力波和气体压力在预裂中的作用——《隧道译丛》, 1973, №4, 50—58 (中文); 译自《Status of Practical Rock Mechanics》, 1967, 265—284 (英文)

采用电爆破应注意的几个问题——《隧道译丛》, 1966, №3, 26—27 (中文); 译自《The Modern technique of Rock Blasting》, 1963, 173—176 (英文)

在井巷掘进中用 γ -射线检查炮眼布置——(长沙矿山研究院),《井巷掘进技术参考资料汇编》, 1960年2月, 161—162 (中文); 译自《Шахтн. стр-во》, 1958, №4 (俄文)

在巷道中采用多种型式楔形掏槽的经验——《隧道译丛》, 1966, №2, 38—45 (中文); 译自《Взрывное дело. Сборник 55/12》, (подземные и

открытые взрывные работы), 1964, 275—291 (俄文)

矿山巷道中爆破作用模拟原理——(西安矿业学院井巷工程教研室), 《矿井建设译丛》, 1973年12月, 19—27 (中文); 摘译自《Действие взрыва в горных породах》, 1973年版 (俄文)

爆破的监控——《Quarry Min. J.》, 1973, 57, № 8, 293 (英文)

爆破技术的最新进展 (Recent developments in blasting), 1972, 88—90 (英文) (4203079)

预先碎裂有助于改善爆破效果——《Rock Prod.》, 1972, 75, № 8, 58—59, 89—92 (英文)

预先形成缝隙时圈定炮眼最优装药参数的选择 (Выбор оптимальных параметров Заряда оконтуривающих шпуров при предварительном шелеобразовании), 1970, 51—53 (俄文) (2029084)

开挖巷道用的钻眼爆破和支护的标准规格——《Горн. ж.》, 1974, № 4, 38—39 (俄文)

增高的矿山压力条件下深炮孔的瞬间延发爆破 (Короткозамедленное взрывание глубоких скважин в условиях повышенного горного давления), 1970, 48—50 (俄文) (2029084)

扩大爆破眼的新技术 (О новой технологии расширения взрывных скважин); 1973, 68—69 (俄文) (2030611)

独头巷道中爆烟的稀释和排放问题——《Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископ.》, 1973, № 2, 111—113 (俄文)

新的爆破技术(1)——《トンネルと地下》, 1975, 6, № 4, 292—296 (日文)

新的爆破技术(2)——《トンネルと地下》, 1975, 6, № 5, 365—370 (日文)

高精度爆速测定方法——《工业火药》, 1973, 34, № 5, 276—279 (日文)

连续式爆速测定法——《工业火药》, 1973, 34, № 5,

281—282 (日文),

钻孔爆破技术的改进和机械化——《日本矿业会志》, 1972, 88, № 1007, 55—56 (日文)

炮眼长度测定法——《铁道技术研究资料》, 1961, 18, № 8, 347 (日文)

爆破工艺的新改进——《Ind. minér.》, (France) 1974, 56, № 7, 333—341 (法文)

巷道的光面爆破和喷射混凝土支护——《Ind. minér.》 (France), 1972, 54, № 3, 107—121 (法文)

爆 破 技 术

试用空气间隔分散装药进行光面爆破——《煤炭工业》, 1965, № 22, 39—42 (中文)

光面爆破的应用——(广东矿冶学院), 《井巷技术参考资料》, 1972年12月, 39—44页 (中文)

光面爆破的具体做法——(交通部第四铁路工程局科研所), 《科技情报》, 1972, № 1, 15—20 (中文)

光面爆破工业试验——(马鞍山矿山研究院), 《矿山技术简报》, 1972, № 1, 28—30 (中文)

关于光面爆破的技术资料——(四川矿业学院), 1973年12月, 20页 (中文)

光面爆破指导书——(赴朝地下工程考察团), 1973年2月, 8页 (中文)

沙田立井光面爆破实验小结——(广东省梅田矿务局九矿筹建小组), 1974年12月, 8页 (中文)

菱形直线掏槽的应用——(马鞍山矿山研究院), 《光面爆破、砂浆锚杆和喷射混凝土在地下工程中的配套应用》, 1974年3月, 26—29页 (中文)

关于预裂爆破的预裂效果问题——(武钢矿山科技情报站), 1974年, 13页 (中文)

光面爆破的应用——(马鞍山矿山研究院), 《光面爆破、砂浆锚杆和喷射混凝土在地下工程中的配套应

用》，1974年3月，19—25页（中文）

光面爆破和预裂爆破的实践与理论——（交通部科研院西南研究所），《专题情报资料》，隧74—02号，总29号，1974年11月，73页（中文）

关于光面爆破的研究——（武钢矿山科技情报站），1974年4月，46页（中文）

深孔、光面爆破在开滦煤矿的试验和应用——（开滦煤矿），1974年12月，17页（中文）

光面爆破的应用（马鞍山矿山研究院地下采矿研究室）——（冶金部建筑研究院），《喷射混凝土锚杆支护技术经验交流现场会议资料汇编》，1975年7月，74—80页（中文）

浅竖井采用预裂爆破的一种新钻爆法——《隧道译丛》，1973，№4，67—68（中文）；译自《Construction Method and Equipment》，1963，45，№1，88—89（英文）

爆破中的爆裂和预裂——《隧道译丛》，1972，№2，46—50（中文）；节译自《Explosifs》，1971，№1，5—14（英文）

光面爆破在克莱麦克斯钼矿得到了推广——《隧道译丛》，1973，№4，23—28（中文）；译自《Min. Eng.》，1965，17，№7，162—166（英文）

在矿井中如何进行光面爆破——《隧道译丛》，1973，№4，28—30（中文）；译自《Eng. Min. J.》，1965，166，№10，92—95（英文）

预裂爆破的试验研究——《隧道译丛》，1966，№4，22—26（中文）；译自《Mines Mag.》，1966，56，№3，20—24（英文）

隧道预裂爆破——《隧道译丛》，1973，№4，39—40，49（中文）；译自《Min. Miner. Eng.》，1967，№6，224—228（英文）

提高光面爆破质量的原则——《隧道译丛》，1975，№3，19—23（中文）；译自《Tunnels Tunnell.》，1974，№5—6，39—42（英文）

光面爆破新技术——《隧道译丛》，1965，№4，41—44（中文）；译自《Water Power》，1959，№5，189—195（英文）

用塑料球进行光面爆破——《国外矿业》，1975，№3，60—61（中文）；译自《World Min.》，1974，27，№5，43（英文）

周边爆破在掘进水工隧洞中的应用——《隧道译丛》，1973，№4，65—66（中文）；译自《Гидротехн. стр-во》，1969，№6，22—23（俄文）

周边炮眼布置合理方案的选择——（西安矿业学院井巷工程教研室），《矿井建设译丛》，1973年12月，13—18（中文）；译自《Изн. вузов. Горн. ж.》，1973，№9（俄文）

预裂爆破法参数的计算——《隧道译丛》，1973，№4，41—49（中文）；译自《Контурное взрывание в шротехническом стр-ве》，Москва “энергия” 1972，24—40；101—105（俄文）

光面爆破——（西安矿业学院井巷工程教研室），《矿井建设译丛》，1973年12月，1—2（中文）；摘译自《Современная техника взрывной отбойки горных пород》，1968，P238—253（俄文）

采用光面爆破掘进公路隧道——《隧道译丛》，1965，№1，39—40（中文）；译自《Транспортное строительство》，1965，№10，19—20（俄文）

光面爆破在水平巷道中应用的效果——《煤炭译丛》，1966，№6，61—62（中文）；译自《Уголь Украины》，1964，№7，48—50（俄文）

光面爆破在煤矿开拓巷道中的应用——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，28—30（中文）；译自《Уголь Украины》，1967，№2（俄文）

光面爆破在顿巴斯煤矿的应用——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，12—15（中文）；译自《Уголь Украины》，1967，№9（俄文）

光面爆破方法——《国外矿山新技术》，1965，№2，46—52（中文），译自《Илхтн. стр-во》，1960，№2，28—29（俄文）

光面爆破的主要参数——《煤炭译丛》，1965，№9，28—29（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1962，№1，28—29（俄文）

关于在具有瓦斯及煤尘爆炸危险的矿井中应用光面爆破的问题——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，34—37（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1969，№6（俄文）

光面爆破在井筒延深中的应用——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，33（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1969，№6（俄文）

准备巷道的光面爆破——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，26—27（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1969，№6（俄文）

巷道掘进中周边爆破的应用——《隧道译丛》，1973，№1，94—95，100（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1972，№10，14—16（俄文）

光面爆破在岩石破碎带中的应用——《煤炭科技资料》，（开发），1975，№3，31—32（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1973，№8（俄文）

关于光面爆破的研究（I）——实验室中的模型实验——《工业火药》，1967，28，№6，29—37（日文）（译文共16页）（W28095）

关于光面爆破的研究（II）——破坏机理的理论研究——《工业火药》，1969，30，№2，71—76（日文）（译文共12页）（W28095）

关于光面爆破的研究（III）——实施上的问题和几个实际例子——《工业火药》，1970，31，№2，67—74（日文）（译文共17页）（W28095）

防止超挖的光面爆破——《隧道译丛》，1971，№3，19—25，35（中文）；译自《トンネル工事講演集》，1969，№6，70—77（日文）

光面爆破——《隧道译丛》，1973，№4，1—9（中文）；译自《日本矿业会志》，1966，82，№938，525—532（日文）

用光面爆破进行坑道掘进——《隧道译丛》，1973，№4，31—35（中文）；译自《日本矿业会志》，1967，

83，№955，1363—1366（日文）

光面爆破掘进巷道——《煤炭科技资料》（开发），1975，№3，16—20（中文）；译自《日本矿业会志》，1967，№11（日文）

光面爆破破裂机理的研究——《隧道译丛》，1973，№4，10—16（中文）；译自《日本矿业会志》，1968，84，№964，1—7（日文）

光面爆破中利用导向孔的爆破效果——《日本矿业会志》，1970，№4（日文）（译文共7页）

（W131—7401）

光面爆破时的破坏机理和最佳爆破条件的研究——《隧道译丛》，1975，№3，13—19（中文）；译自《日本矿业会志》，1973，89，№1019，7—12（日文）

光面爆破的新技术——（长沙矿冶研究所编），《科技动态》（采矿），1973，№2，1—12（中文）；译自《Explosifs》，1966，№4（法文）

控制爆破的应用——《Can. Min. J.》，1965，86，№3，50—53（英文）

Churbill Falls 地下杂岩层的控制爆破（Controlled Blasting for the Churbill Falls Underground Complex），1972，739—764（英文）

（4202050）

控制爆破法的发展及其优点（Developments of and benefits from our controlled blasting methods），1970，213—216（英文）（4186340）

预裂爆破减少后冲破坏——《Eng. and Contract, Rec.》，1974，87，№2，44—45（英文）

控制爆破中遇到的基本破裂机理的研究记录——《J. S. Afr. Min. Met.》，1968，69，№3，146—149（英文）

菱形钻孔方法的特征——《Ind. Diam. Rev.》，1972，230，№CM11973，111—122（英文）

岩石爆破特别是关于光面爆破的若干新近进展——《Mine and Quarry Engineering》，1962，28，

№7, 318—324 (英文)

周边预爆在岩石爆破中的应用——《Min. and Minerals Eng.》1967, №12, 453—463 (英文)

周边预爆和控制爆破的演变——《Min. Congr. J.》, 1965, №10, 66—71 (英文)

在“拉·卡纳尼阿”矿井采用周边预爆法和光面爆破法——《Min. Eng.》, 1972, №9, 50—52 (英文)

预裂爆破方法——《Min. J.》, 1963, 261, №6679, 172 (英文)

光面爆破问题——《Min. Mag.》, 1961, 105, №2, 73—76 (英文)

控制爆破——《Pit Quarry》, 1967, №2, 115—119, 120, 133 (英文)

用周边预爆法控制过多崩落——《Proc. of International Symposium on Min. Research》, Univ. of Missouri U. S. A. 1961年2月 (英文)

美国 Thunderbird 矿山的生产性控制爆破 (Production Scale Controlled Blasting Thunderbird Mine), 1972, 25 (英文) (4206272)

隧道掘进中光面爆破原理——《Roads and Engng Consts.》, 1960, 98, №10, 70—71 (英文)

用当量材料模拟研究如何控制爆破作用——《Soviet Min. Sci.》, 1971, 7, №4, 421—423 (英文)

周边爆破的应力和破裂区——《Soviet Min. Sci.》, 1972, 8, №6, 648—650 (英文)

土木工程控制爆破的规范 (Specifications for Controlled Blasting in Civil Engineering Projects), 1972, 1585—1610 (英文) (4202051)

光面爆破技术和周边预爆技术 (The technique of smooth blasting and Presplitting with reference to completed projects), 1970, V. P. (英文) (4185212)

用于评定周边预爆的岩石振动比较测量——《West. Miner.》, 1972, 45, №12, 33—34, 36, 38 (英文)

光面爆破在某水力发电站隧道中应用的经验——《Гидротехн. стр-во》, 1963, №6, 17—21 (俄文)

在掘进水平巷道时周边爆破最佳参数的选择——《Горн. ж.》, 1973, №5, 44—46 (俄文)

在边界槽外爆破的装药布置主要参数的计算——《Изв. вузов. Горн. ж.》, 1972, №9, 60—64 (俄文)

边界眼合理配置方式的确定——《Изв. вузов. Горн. ж.》, 1972, №9, 65—69 (俄文)

有瓦斯和粉尘危险的矿井中的周边强壁爆破法 (Контурное прочностенное взрывание в шахтах, опасных по газу и пыли), 1969, 62—67 (俄文) (2028826)

周边炮眼口与周边巷道合理相对位置的确定 (Определение рационального положения устьев контурных шпуров относительно контурных выработок), 1969, 72—75 (俄文) (2028826)

由于爆破周边炮眼而引起的破坏及应力场的研究——《Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископ.》, 1972, №6, 52—55 (俄文)

光面爆破在水工隧道施工中的应用——《Энергическое стр-во》, 1964, №44 (俄文)

光面爆破——《九炭技》, 1967, 28, №3, 239—240 (日文)

通过周边预爆产生的预裂缝的影响——《日本矿业杂志》, 1973, 89, №1024, 357—362 (日文)

周边爆破的研究——《东京大学工学部纪要》, 1971, A, №9, 54—55 (日文)

用安泰炸药分量为40克/米的安全导爆线进行光面爆破的研究——《Nobel Hefte》, 1973, 39, №1, 17—25 (德文)

井下开采所采用的光面爆破的研究——《Neue Bergbautech.», 1973, 3, № 3, 211—213 (德文)

不破坏围岩的光面爆破的新成就——《Glückauf», 1972, 108, № 7, 249—250 (德文)

光面爆破工艺及应用条件——《Explosifs», 1972, 25, № 2, 41—52 (法文)

光面爆破和周边预爆——《Explosifs», 1972, 25, № 4, 123—139 (法文)

炸药和起爆器材

工业炸药发展趋势——(开滦马家沟矿开拓区光面爆破试验小组), 1975年8月, 1—10页 (中文)

光面爆破的专用炸药——古立特——《隧道译丛», 1973, № 4, 36—38 (中文)

爆破各种岩石用的炸药有关性能的评价 (Evaluation of the relative performance of explosives in rocks), 1973, 35—40 (英文) (4204784)

炸药、爆破和点火的研究和技术工作 (Research and technologic work on explosives, explosions, and flames), BM-IC-8442, 1968, 33 (英文) (PB190015)

炮眼装药最佳参数——《Soviet Min. Sci.», 1971, 7, № 4, 416—417 (英文)

水凝胶炸药的发展 (The development of water gel explosives), 1970, 209—212 (英文) (4186340)

浆状炸药的新发展——《1973 trans. of the Canadian Inst. of Min. and Metallurgy and the Min. Soc. of Nova Scotia Vol. 76», 132—137 (英文) (4222067)

新起爆方法和改进的炸药——《World Min.», 1973, 26, № 4, 13 (英文)

炸药的选择——《World Constr.», 1974, 27, № 8, 54, 56 (英文)

“格拉努立特”炸药的爆破及产生的爆破产物——《Безопасность тр. в пром-сти», 1973, № 12, 46—47 (俄文)

岩石炸药在生产中的试验结果——《Бюл. ЦИИИХИВМЕТ.», 1958, № 12, (113) (俄文) (译文) (1—W12749)

炮孔封泥对空气冲击波强度的影响——《Горн. ж.», 1973, № 2, 42—44 (俄文)

炮孔封泥对控制爆破作用的影响——《Горн. ж.», 1973, № 2, 45—47 (俄文)

论导爆线的质量和可靠性——《Горн. ж.», 1973, № 3, 42—43 (俄文)

炸药单位消耗量与装药直径的关系——《Горн. ж.», 1974, № 2, 40—43 (俄文)

炸药的单位消耗量与裂隙岩石炮眼装药分配参数的关系——《Изв. вузов. Горн. ж.», 1974, № 1, 62—64 (俄文)

直接掏槽平行炮眼打眼控制装置——《Шахтн. стр-во», 1975, № 5, 6—7 (俄文)

光面爆破及其炸药类(1)——《火药と保安», 1972, 4, № 2, 21—24 (日文)

光面爆破及其炸药类(2)——《火药と保安», 1972, 4, № 3, 17—20 (日文)

快速打眼和快速装药——《工业火药», 1970, 31, № 4, 210 (日文)

远距离控制的爆破装置——《工业火药», 1974, 35, № 5, 211—218 (日文)

用ビクリン酸作硬化剂的树脂混合型炸药——《工业火药», 1974, 35, № 6, 303—308 (日文)

旭式爆破用测定器——《鉱山坑内用品検定公报», 1973, 21, № 8, 15 (日文)

几种炸药稳定状态的观察 (Bemerkungen zum Sta-

billitätsverhalten einiger Sprengstoffe), 1968, 34—50 (德文) (4161108)

适当的起爆剂能改进铵油炸药的爆破效果——«Explosifs», 1974, № 1—2, 27—33 (法文)

锚 杆 支 护

陆浑水库泄洪洞工程金属楔缝式锚杆支撑技术总结——(陆浑水库工程局编), 1964年9月(中文)

某隧道施工应用锚杆支护小结——(中国人民解放军总字三五九部队), 1973(中文)

岩石锚杆支护的进展——(北京矿冶研究院采矿室), «国外采矿科技情报», 1975年第2期, 1—19(中文)

在美国防空指挥所岩石锚杆永久支护的发展——《隧道译丛», 1973, № 2, 37—65(中文); 译自《Proceedings of the Sixth Symposium on Rock Mechanics», 1964, 43—85(英文)

根据地质预测确定支护——《隧道译丛», 1975, № 2, 40—53(中文); 译自《Proc. of North Ame. Rapid Exc. & Tunnell. Conf.», 1972, Vol. 1, Cnapt 7, 43—64(英文)

锚杆支架的历史——《锚杆支架》(译文集), 1973年8月, 10—14(中文); 译自澳大利亚《Symposium on Rock Bolting», 1971年2月(英文)

顶板管理(用锚杆支护顶板)与采煤方法的结合——《锚杆支架》(译文集), 1973年8月, 39—42(中文); 译自澳大利亚《Symposium on Rock Bolting», 1971年2月(英文)

英国煤炭部所属各矿岩层锚杆支护的最近发展——《锚杆支架》(译文集), 1973年8月, 46—53(中文); 译自澳大利亚《Symposium on Rock Bolting», 1971年2月(英文)

国外使用合成树脂锚杆的概况——《燃化科技资料», 1973, № 9, 1—3(中文); 译自《Горн. ж.», 1971, № 11, 1969, № 11(俄文)

锚杆支护及其重点问题(第一部分)——《国外矿

业», 1975, № 3(中文); 译自《采矿与保安», 1972, 18, № 8, 20—30; № 9, 16—20(日文)

锚杆支护及其重点问题(第二部分)——《国外矿业», 1975, № 4(中文); 译自《采矿与保安», 1972, 18, № 9, 20—30; № 10, 16—34(日文)

顶板锚杆支护技术的进展——《Colliery Guard.», 1966, 213, № 5507, 594—595(英文)

法国矿山顶板锚杆的新近发展——《J. Mines Metal Fuels», 1972, 20, № 11, 339—341(英文)

凿岩与锚杆支护的新发展——《Min. Congr. J.», 1963, № 8, 60—61(英文)

树脂粘结锚杆的现状——《Min. Congr. J.», 1974, 60, № 7, 28—32(英文)

树脂锚杆的发展前景——《Tunnels Tunnell.», 1973, 5, № 4, 375—385(英文)

推广锚杆支护的会议(1964年5月)——《Горн. ж.», 1964, № 10, 17(俄文)

在采矿工业中推广锚杆支护的会议(1964年5月27—30日)——《Изв. вузов. Горн. ж.», 1965, № 1, 169—170(俄文)

钻锚杆孔时的防尘——《Изв. вузов. Горн. ж.», 1973, № 12, 41—44(俄文)

煤矿中应用锚杆支护的前景——《Шахтн. стр-во», 1972, № 3, 27—30(俄文)

矿用高强度矿渣混凝土支架结构的锚固和配筋的锈蚀——《Шахтн. стр-во», 1972, № 3, 19—21(俄文)

固定锚杆用粘结剂调制机械化——《Шахтн. стр-во》，1974，№7，26—27（俄文）

关于巷道支护问题的主要意见——《日本矿业会志》，1958，74，№843，641—642（日文）

树脂充填顶板锚杆的发展——《采矿と保安》，1972，18，№4，40—44（日文）

瑞典混凝土锚杆支护的发展经过——《Erzmetall》，1972，25，№6，287—290（德文）

树脂锚杆的进一步发展——《Glückauf》，1970，106，№24，1145—1151（德文）

英国巷道支护的现状——《Glückauf》，1973，109，№1，21—26（德文）

锚杆的进一步发展——《Mitt. Marckscheidewesen》，1959，66，№4，119—121（德文）

围岩用锚杆支护的技术现状——《Ann. mines Belg.》，1973，№5，663—673（法文）

锚杆支护方法的发展——《Rudy i metale niezel.》，1962，7，№6，290—293（波兰文）

井筒锚杆支护的新方向——《Uhli.》，1971，19，№1，17—21（捷克文）

用锚杆支护工作面的一些问题——《Rudy》，1964，12，№7—8，273—275（捷克文）

设计计算

房柱法中杆柱参数及矿房宽度的确定——（中国科学技术情报研究所），1965年11月，310页（中文）

锚杆支护设计和发展——《国外树脂锚杆资料》第一集，煤炭部煤炭科学研究院编，1975年6月，1—12（中文）

岩石锚杆支撑——试行设计规范——《隧道译丛》，1972，№2，59—63，58（中文）；节译自《Canad. Min. J.》，1971，№3，37—45（英文）

围岩锚定在设计和应用上的发展情况（一）——（西安矿业学院井巷工程教研室），《矿井建设译丛》，1973年9月，40—48（中文）；译自《Colliery Guard.》，1972，220，№7，317—321（英文）

围岩锚定在设计和应用上的发展情况（二）——（西安矿业学院井巷工程教研室），《矿井建设译丛》，1973年12月，36—47（中文）；摘译自《Colliery Guard.》，1972，220，№8，348—353（英文）

锚杆加固地下坑道的设计方法——《矿山情报》，1974，№2，1—13（中文）；译自《Large Permanent Underground Openings》，1969，181—195（英文）

用在地下大发电厂的预应力锚杆和喷射混凝土——《矿山情报》，1974，№2，22—27，44（中文）；译自《Symposium on Underground Rock Chambers》，1971，381—486（英文）

锚杆长度与其布置密度的关系——《燃化科技资料》，（煤炭开发），1974，№4，19—21（中文）；译自《Горн. ж.》，1972，№8，74—75（俄文）

钢筋混凝土锚杆的图解解析算法——《Горн. ж.》，1972，№11，67—68（俄文）（译文共3页）（W411—7304）

锚杆支护最优参数的选择——《Горн. ж.》，1974，№1（俄文）（译文共3页）（W678—7404）

压缩木锚杆的承载能力——《隧道译丛》，1966，№4，55—56（中文）；译自《Уголь Украины》，1965，№5，20—22（俄文）

锚杆支护的简易计算方法——《燃化科技资料》，（煤炭开发），1974，№4，21—24（中文）；译自《Шахтн. стр-во》，1973，№8（俄文）

井下巷道锚杆支护计算的新观点——《燃化科技资料》，（煤炭开发），1974，№4，1—8（中文）；译自《Glückauf Forschungshefte》，1973，34，№1，14—8（德文）

让压杆柱支护的计算——《矿山情报》，1974，№2，60—69（中文）；译自《Neue Bergbautechn.》，1973，3，№6，458—464（德文）

对统一杆柱支护设计方法的可能性的估计——《矿山情报》，1974，№4，53—59，49（中文）；译自《Neue Bergbautechn.》，1973，3，№6，465—470（德文）

圆形断面巷道中锚杆作用力的计算——《隧道译丛》，1974，№2—3，71—77（中文）；译自《Huitième Congrès des Grands Barrages》，1964年在英国发表的论文，第一卷，第28号问题，973—983（法文）

煤矿用顶板锚杆的设计制造——《Coal Min. Process》，1974，11，№8，43，50（英文）

加拿大矿山岩石锚杆支护设计规范的改进——《Development of design specification for rock bolting from research in Canadian mines》，1970，12（英文）（4187724）

在砂岩中垂直锚杆支护板的设计方法——《In performance of earth and earth-supported structures》，Vol.2；《Proc speciality conference, purdue uni.》，1972，ASCE, New York, 1972, 1481—1500（英文）

采用连续开采法时煤层底板锚杆的张力——《Min. Congr. J.》，1961，47，№11，74—77（英文）

顶板锚杆安装的设计——《Min. Miner. Eng.》，1968，4，№3，98—116（英文）

锚杆支护的设计和应用——《M. Sc. Thesis. Univ. London》，1971，p.91（英文）

锚杆设计因素和试验程序(Rock bolt anchors-Design factors and test procedures)；1969，114—117（英文）（4179456）

在强度系数 $f=2-6$ 的岩石与矿石内锚杆拉力的计算方法——《Бюл. научно-техн. информ. н.-и. горнорудн. ин-т》，1959，№6，40—45（俄文）

楔缝式金属锚杆的锚固力——《Безопасность труда в пром-сти》，1972，№3，30（俄文）

挡土墙锚杆拉力不均匀性的统计分析——《Гидротехн. стр-во》，1973，№11，35—37（俄文）

锚杆支护的新计算方法——《Горн. ж.》，1963，№5，78—79（俄文）

用房栓式开采法时锚杆的锚固力——《Горн. ж.》，1964，№11，31—36（俄文）

柔性假顶锚固钢绳的应力计算——《Горн. ж.》，1974，№7，31—33（俄文）

关于锚杆的锚固力和容许让压性——《Изв. вузов. Горн. ж.》，1961，№5，25—30（俄文）

锚杆安装密度及拉力对加强均质岩层效果的影响的研究——《Изв. вузов. Горн. ж.》，1972，№3，39—43（俄文）

水平巷道两帮锚杆参数的计算——《Изв. вузов. Горн. ж.》，1972，№5，36—42（俄文）

锚杆最佳参数的选择——《Изв. вузов. Горн. ж.》，1974，№1，16—19（俄文）

提高木锚杆锚固力的途径——《Изв. вузов. Горн. ж.》，1975，№5，33—39（俄文）

矿房宽度与锚杆长度的关系——《Изв. вузов. Цветн. металлургия》，1962，№5，15—19（俄文）

锚杆的计算——《Основания, фундаменты и механ. грунтов》，1961，№1，19—20（俄文）

锚杆支架参数的计算问题——《Уголь》，1962，№1，18—22（俄文）

楔缝式锚杆锚头锚固力的确定——《Уголь》，1963，№4，20—23（俄文）

锚杆支护最佳参数的计算——《Уголь》，1975，№1，11—12（俄文）

压缩木锚杆的锚固力——《Уголь Украины》，1965，№5，20—22（俄文）

采准巷道用锚杆合理支护参数的确定——«Уголь Украины», 1971, №8, 16—17 (俄文)

木锚杆锚固力的确定——«Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископ.», 1967, №6, 90—104 (俄文)

从能量方面计算锚杆支护——«Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископ.», 1970, №1, 27—32 (俄文)

具有较高可靠性的锚杆锚固力的计算方法——«Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископаемых», 1972, №2, 29—35 (俄文)

螺纹锚杆支护间距的选择——«Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископаемых», 1972, №3, 104—105 (俄文)

关于锚杆窝眼的合理直径——«Шахтн. стр-во», 1960, №4, 15—16 (俄文)

锚杆锚头的工作特性及锚固力——«Шахтн. стр-во», 1960, №8, 21—25 (俄文)

楔缝式锚杆锚头锚固力的分析确定法——«Шахтн. стр-во», 1963, №1, 16—17 (俄文)

楔缝式锚杆锚头的经验计算法——«Шахтн. стр-во», 1963, №4, 8—9 (俄文)

楔缝式锚杆锚头锚固力的计算——«Шахтн. стр-во», 1964, №9, 19—20 (俄文)

锚杆长度的分析确定——«Шахтн. стр-во», 1964, №6, 15—17 (俄文)

竖井锚杆支护参数的选择——«Шахтн. стр-во», 1965, №7, 14—16 (俄文)

锚杆支护的简易计算方法——«Шахтн. стр-во», 1970, №8, 12—14 (俄文)

AK-8型横撑锚杆的锚固力——«Шахтн. стр-во», 1973, №5, 14—15 (俄文)

锚杆支护用聚合物混凝土最佳成分的确定——«Шахтн. стр-во», 1974, №6, 15—17 (俄文)

500吨埋入式锚杆的设计与施工——(500t埋设アンカーの设计与施工), 1973, 25—30(日文)(324306)

日本的锚杆设计和施工规范说明——«トンネルと地下», 1974, 5, №9, 7—13 (日文)

井下工程的锚杆支护技术 C锚杆防腐和使用方法及设计——«В. Н. М.», 1973, 118, №2, 39—44 (德文)

锚杆设计理论及其应用问题——«Freiberger Forschungsh.», 1964, A, №325, 35—62 (德文)

确定井下锚杆支架尺寸的新见解——«Glückauf Forschungsh.», 1973, 34, №1, 14—18 (德文)

关于东德钾矿涨壳式锚杆载荷错动性能的新认识——«Symp. on protection against rock fall, 1973/10/23—24, katowice», 1973, IV—3 (德文)
(4227254)

锚杆的计算方法及其控制——«Ann. de l'Inst. Techn. du Batim. et Trav. publ.», 1973, №312, 136—146 (法文)

井巷锚杆支护的静力学——«Arch. gór.», 1973, 18, №1, 27—46 (波兰文)

锚杆支护的计算——«Prz. gór.», 1961, 17, №9, 468—472 (波兰文)

托梁与井壁用锚杆连接及其计算实例——«Prz. gór.», 1973, №11, 40—46 (波兰文)

计算顶板锚杆支护的新的图解方法——«Rudy i metalne niezel.», 1973, 18, №2, 71—74 (波兰文)

平巷锚杆的计算方法——«Rudy i metalne niezel.», 1973, 18, №12, 572—575 (波兰文)

波兰某矿回采巷道的锚杆支护参数——«Rudy i metalne niezel.», 1974, 19, №12, 633—636 (波兰文)

研究方法的选择问题及在确定锚杆支护参数中的运用——《Rudy》，1970，18，№9，316—317（捷克文）

锚杆长度的计算——《Sb. Vědec. Prací Vysoké školy báňské Ostravě》，1961，7，№3，309—322（捷克文）

锚杆支护参数的计算——《Rev. minelor》，1966，11，№1，21—25（罗马尼亚文）

提高锚杆锚固力的方法——《西德专利》，№1116619，62.5.24

试 验 研 究

准备巷道螺栓支架工业性试验报告——（北京煤炭科学院开采所），《煤炭科学技术专题集》，1958年6月，41页（中文）

砂浆锚杆试验小结——（水利电力部云峰水力发电工程局），1964年（中文）

金属楔缝式锚杆和钢筋水泥砂浆锚杆试验总结报告——（冶金部建筑研究院），《冶金建筑情报资料》，第6723号，1967年6月15日，56—67页（中文）

洞库垂直岩壁锚喷支护结构探讨——（海军后勤部设计研究局），1973，61页（中文）

钢筋砂浆锚杆的试验研究和应用（附：砂浆锚杆注浆器及操作工艺）——（马鞍山矿山研究院），《光面爆破、砂浆锚杆和喷射混凝土在地下工程中的配套应用》，1974年3月，30—46页（中文）

动压巷道锚喷支护的实践和探讨——（河南鹤壁矿务局），《煤炭科学技术》，1975年增刊，26—29（中文）

探索钢丝绳拉力锚杆的作用原理——（广东梅田矿务局设计科），《煤炭科学技术》，1975年增刊，37—39（中文）

锚杆支护试验数据整理——（鹤壁矿务局），1975年8月，12页（中文）

树脂锚杆的现场试验——《煤炭科研参考资料》，专题总第237号，建井75—14，1975年7月，1—13（中

文）；译自《Colliery Guard.》，1974，222，№5，146—151（英文）

锚杆试验——《锚杆支架》（译文集），1973年8月，18—20（中文）；译自澳大利亚《Symposium on Rock Bolting》，1971年2月（英文）

确定锚杆支撑参数的研究方法——《隧道译丛》，1973，№2，68—77（中文）；译自《1970年第六届国际矿业会议论文集》，I—A.3，1—10（英文）

树脂锚杆的特性——《隧道译丛》，1974，№2—3，78—87（中文）；译自《Tunnels Tunnell.》，1973，№7—8，376—385（英文）

锚杆直径与钻孔直径的比例对顶板动态的影响——《Горн. ж.》，1960，№10，31—33（俄文）（译文）（I—W15704）

锚杆锚固力的研究——《隧道译丛》，1965，№1，51—54（中文）；译自《Горн. ж.》，1964，№3，36—40（俄文）

矿房顶板的钢筋混凝土锚杆中钢筋应力状态的研究——《隧道译丛》，1972，№2，64—65，73（中文）；译自《Горн. ж.》，1967，№3，32—34（俄文）

预应力锚杆对坑道顶板承载力的影响——《隧道译丛》，1967，№2，57—64（中文）；译自《Записки ленинградского ордеков Ленина и трудового красного знамени горного института》，1960，№1，108—121（俄文）

钢筋混凝土锚杆中应力的研究——（西安矿业学院井巷工程教研室），《矿井建设译丛》，1973年12月，28—35（中文）；摘译自《Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископ.》，1973，№3，29—34（俄文）

树脂混合料成分的选择及钢筋树脂锚杆的锚锁试验——《燃化科技资料》，1973，№9，4—7（中文）；译自《Ллахтн. стр-во》，1971，№7（俄文）

树脂砂浆锚杆在钾盐矿的试验——《国外树脂锚杆资料》第一集，煤炭部煤炭科学研究院编，1975年6月，54—60（中文）；译自《Ллахтн. стр-во》，1974，

№1, 13—15 (俄文)

锚杆的锚定特性 (Anchorage performance in rock bolting), 1971, 88—92 (英文) (4186144)

印度矿井锚杆支护的试验——«Austral. Min.», 1972, 64, №6, 52—55 (英文)

英国某矿的锚杆支护工作研究——«Bull. Instn. Min. and Met.», 1960, №642; «Transactions», 1959—1960, 69, №8, 459—465 (英文)

Mesa的保健与安全分析中心研究顶板锚杆作业中的事故——«Coal Age», 1974, 79, №11, 80—81 (英文)

顶板锚杆桁架在 Crown 煤矿中的试验——«Coal Min. and Processing», 1969, 6, №6, 64—65, 83 (英文)

树脂粘结锚杆的现场试验——«Colliery Guard.», 1974, 222, №5, 146—151 (英文)

White Pine矿先进锚杆组件的研制 (Development of a better rockbolt assembly at White Pine), AIME Preprint №70-AM-87, 1970, 13 (英文) (4179294)

关于井下锚杆的使用研究——«Engng and Min. J.», 1962, 163, №8, 95—99 (英文)

顶板锚杆支护的理论和实践短评——«Indian Min. J.», 1958, 6, №12, 13—21 (英文)

波欧土壤锚杆支护的一种研究——«In performance of earth and earth-supported structures», vol. 2; «Proc speciality conference purdue uni.», 1972, ASCE, New York 1972, 1391—1401 (英文)

土壤锚杆支护的一种研究——«In performance of earth and earth-supported structures», vol. 2; «proc. speciality conference. purdue uni.», 1972, ASCE, New York, 1341—1366 (英文)

原地顶板桁架锚杆与交叉平巷顶板锚杆的对比——光测弹性学的比较——(In-situ roof trusses vs.

angle roof bolts—A photoelastic comparison), 1971, 109—110 (英文) (4186144)

机械化煤矿中锚杆支护的研究——«J. Inst. Eng. (India) Min. Met. Div.», 1969, 50, №3, Part1, 18—22 (英文)

某煤矿井下巷道锚杆支护及其强度的现场试验——«J. Inst. Eng. (India) Min. Met. Div.», 1969, 50, №3, Part1, 12—17 (英文)

顶板锚杆的试验程序——«Min. Congr. J.», 1959, 45, №12, 59—60 (英文)

爆固式锚杆的制作和试验——«Min. Congr. J.», 1964, 50, №6, 28—32 (英文)

围岩的加固及稳定性—锚杆的选择——«Min. Congr. J.», 1974, 60, №12, 40—45 (英文)

锚杆拉力研究和锚杆对巷道岩层状态的影响——«Min. Engr.», 1964, №48, 688—700, 讨论700—702 (英文)

北部4号盘区进行的顶板沉降的锚杆支护试验——«Min. Engr.», 1966, 18, №4, 63—64 (英文)

锚杆扭转力矩损失的研究——«Min. Equipm.», 1960, 11, №9, 35 (英文)

美国矿业局关于锚杆支护的研究——«Min. Mag.», 1968, 119, №4, 285 (英文)

顶板控制。顶板支护理论与实践的广泛研究。第二部分。用锚杆控制顶板——«Mechanization», 1961, 25, №2, 52—54 (英文)

浅斜锚杆在无粘着力砂中的动态——«Ground Engng», 1973, 6, №5, 48—55 (英文)

锚杆和锚杆挡墙在砂岩中的研究——«Proc Roocoe Memorial Symposium», March, 1971 (英文)

锚杆的研究——锚杆和测岩相 I 的岩石力学用具的研究 (Rock bolt research—Evaluation studies on rock bolts and rock mechanics instruments

phase I), 1967, 68 (英文) (AD 822051)

锚杆周围的应力分布: 弹性应力 (Stress distribution around rock bolts: Elastic stresses); 1972, 661—676 (英文) (4208079)

锚杆支护夹层顶板稳定性的理论研究——«Symp. on protection against rock fall, 1973/10/23—24, Katowice», 1973, 1—5 (英文) (4227254)

锚杆膨胀性能的新研究——«SME fall meeting and exhibit, 1972/10/18—20, Birmingham», 1972, 10 (英文) (4217356)

聚酯树脂锚杆与楔缝式锚杆的比较——«Trans. Inst. Min. Met. Sect. A.», 1971, 80, №776, A91—A100 (英文)

锚杆支护效果的研究——«Trans. Soc. Min. Eng. AIME», 1970, 247, №1, 88—92 (英文)

用光弹性法研究锚杆和钢绳支护的顶板状态——«Trans. Soc. Min. Engrs AIME», 1970, 247, №2, 109—110 (英文)

用锚杆支护的巷道中顶板易落的原因——«Trans. Soc. Min. Eng. AIME», 1974, 256, №2, 167—171 (英文)

木锚杆的研究——«Горн. ж.», 1960, №3, 71 (俄文)

在钾矿内用木锚杆支护矿房的研究——«Горн. ж.», 1960, №6, 35—36 (俄文)

锚杆锚头结构的试验——«Горн. ж.», 1961, №3, 39—40 (俄文)

涨壳式锚杆的试验——«Горн. ж.», 1962, №5, 27—28 (俄文)

钢筋混凝土锚杆对支架-围岩系统抵抗动压作用的影响——«Горн. ж.», 1971, №12, 29—31 (俄文)

钢筋锚杆在聚合混凝土中的固结强度——«Горн.

ж.», 1972, №6, 27—28 (俄文)

锚杆长度与其装设密度的关系——«Горн. ж.», 1972, №8, 74—75 (俄文)

钢-聚合物锚杆在北鸟拉尔柏西托夫矿山条件下的试验——«Горн. ж.», 1972, №10, 29—31 (俄文)

苏联某矿山的钢筋合成树脂锚杆的研究和工业试验——«Горн. ж.», 1974, №10, 26—28 (俄文)

横推式锚杆锚头工作的分析——«Изв. вузов. Горн. ж.», 1960, №2, 27—30 (俄文)

使用支柱与锚杆时对岩石移动的研究——«Изв. вузов. Горн. ж.», 1962, №7, 43—47 (俄文)

钾盐矿床锚杆锚固力的研究——«Изв. Вузов. Горн. ж.», 1964, №3, 36—40 (俄文)

锚杆密度和拉力对均一岩石强化效果的影响的研究——«Изв. вузов. Горн. ж.», 1972, №4, 23—27 (俄文)

锚杆在松散材料模型上的支护研究——«Изв. вузов. Цветн. металлургия», 1962, №2, 27—37 (俄文)

钢绳涨壳式锚杆的试验——«Изв. вузов. Цветн. металлургия», 1964, №1, 12—19 (俄文)

研究方法的预先选择及其在测定锚杆支护参数中应用的问题——(К вопросу предварительного выбора методов исследования и их применения для определения параметров анкерной крепи), 1970, 10 (俄文) (418797)

用锚杆支护时顶板状况的相似材料模型研究——«Уголь», 1959, №4, 25—29 (俄文)

应用地震声学法研究爆破对锚杆支护的顶板的作用——«Уголь», 1962, №5, 15—17 (俄文)

锚杆拉力和托板类型对锚固顶板的稳定性的影响——«Уголь», 1965, №4, 34—37 (俄文)