

Wsmni J^mangaé

- Ayakbaşı ye^Anjtolu Düzenleri. (Basic Pace **SÉE&^ms/Képort** of a Working Grofcjifp National Coal Board Production Dwperllbnt,. National Coal Board Purchasing'afatôtsrés Dept., Hobart House, Gros-**Wfe<W** gjlfconelon, S.W.I; İngiltere. 100 T^yfeV 4 İ M r — Ayakbaşı ve Ayaksonu düzenlerimn'SyaivJferformansı üzerindeki **^taanff** etkilerini '\$%|^?Li^İOPMEi^|.'''

tedV.^fIKere'deki kömür madaafarimin

mânların @HaJikleJ^ DelffWnaisiift»**

- Tahkimat F^gfc^^A philosophy of gro- ;
< und Contpkj^^^f; . G. K. Morrison, Ontario DfemgTment' off Mines, Toronto, • Canada. 170*^^8, S.00 \$. — Profesör R. *' G. K. Morrison haffftşşrda McQuill Üniver- sitesinde Maden Mühendisliği ve Tatbiki Jeofizik bölümü başkanlığı yapmaktadır. Kendisinin tahkimat ve tavan kontrolü sa- fekhasında geniş bir teoçik ve pratik bilgiye #5ahİD olduğu bilinmektedir. Yazar yarım ^asıra%akrn bir zamandan' beri tahkimat ve*IH£an kooteak» mevzuunda çalışmalar- da bffta>tâaittpa?.BJr tavan göcüğü geri- sinde mahsus*- kalarak şartların ve çevre- nin durumunu inceleyen maden mühendis- lerine genellikle rastlanmaz. Yazar böyle bir tecrübeye sahiptir, ve bir kaya patla- masının "gerisinde uzun müddet mahsur kalmış ve bir şans eseri olarak kazasız kurtulmuştur. Bu oldukça kısa kitapta te- ori ve pratiğin bir arada yoğrulduğu gö- rülmektedir. Kitabın ilk 60 sayfası kayaç- ların fiziksel karakteristikleri ve maden- lerde gerilimi doğuran kaynakların tarifi- ne ayrılmıştır. Diğer bölümlerde ise tah- kimat prensipleri, tasmanlar incelenmiştir. Şon bölüm ise kaya patlamaları ile ilgili-

dir. Kitabın sonunda konu ile ilgili 100 ü aşkın bibliyografya verilmiştir.

Telluryum ve Telluritler. (Tellirum and Tellurides) D. M. Chizhikov ve V. P. Shc- hastlivyi. Ruscadan İngilizceye tercüme : Dr. Eugene M. Elkin. Collet's (Publishers) Ltd., Denington Estate, Wellingborough; Mrthantş, İngiltere. 320 sayfa, 1970; £ ~p). — Kitap telluryum ve telluritler pEHİne yazılmış en önemli eserleren biri- dir. Konular 18 bölüm halinde incelenmişe ^^tîr. Bu konulardan başlıcaları; telluryum ve telluritlerin fiziksek özellikleri, istih- salleri, tüketim sahaları, dağılımları; yük- sek saflıkta teluryum istihsalı; özellikleri ve*U ana grup telluritlerin rafinesidir.

- Selenium ve Selenitler. (Selenium and Se- lnides). D. M. Chizhikov ve V. P. Shc- hastlivyi. İngilizce. Collet's (Publishers) Ltd., Denington Estate, Wellingborough; Northants, İngiltere. 403 sayfa, 1970 £ 7.60. — Kitap Batı ve Sovyet kaynakla- rından derlenmiş bir mahiyet taşıması yö- nünden çok önemlidir.
- Dünya Tuz Yatakları El Kitabı (Handbook of World Salt Resources). Lefond. Stanley. J. Plenum • press, New York Amerika, • .1969. 384 sayfa, 25 £. — Dünya tuz ya- taklarının kıtalara ve memleketlere göre dağılımı yapılmıştır. Kayatuzu yataklarf- nıh her memleket için jeolojik ve ekörio-** mik durumları belirtilmiştir. Kitaptaki bil- giler sadece dünya üzerinde bu konuda ya- yınlanan literatürden alınmamış, çeşitli ülkelerin jeoloji enstitülerinin, maden da- irelerinin ve yazarın çeşitli bilim adamlarından temin ettiği özel malumatlarda bilgilere eklenmiştir. Kitap aynı zamanda kaya tuzu üretimi hakkında istatistiki ma- lumatında ihtiva etmektedir.

- Taşkömürü Şlamlarının Flatasyonunda Flo- tasyon Reagenslerinin Temperatürlerinin Tesirleri (Untersuchungen über den Ein- fluss der Temperatur der Flatationsmit- tel auf die Flotation von Steinkohlensch- laemmen), Diesterweg, Gerhard. Köln : Westdeutscher Verlag 1970. 120 sayfa, 75,80 DM.

— Bu araştırmada flotasyona ilave edi- len maddelerin temperatürlerinin art- tırılmasının neticeyi ne -şekilde etkile- diği incelenmektedir. Ayrıca kömür ftbtasyon unda ki diğer faktörler detay- lı bir şekilde izah edilmektedir.

- Galerilerde Tavan Kontrolü - Sempn&yum Tebliđleri. (Proceedings of the SypOM&m on Strata Control in Roadways) TnP tution of Mining Engineers, 3 Grosvenor Crescent, London S. W. 1. İngiltere. Fli*** yatı : £ 1.50 — Nottingham Üniversitesi; .^, sinde verilen Sempnqzyum tebliğleri İn- giltere Maden Mühendisleri Enstitüsü ta***y rafından bir kitap halinde basılmıştır. Ki- tap tebliğleri ihtiva ettiği gibi aynı zaman da sempozyum süresinde araştırmacılarla yöneltilen sualleri ve cevaplarını da kap* samaktadır. Kitabın içinde yer alan teb- liğlerin muhtevası aşağıdaki gibidir :

«Galeri sürülmesi ve bakımının eko- nomik yönleri», «Galeri tahkimatı sistem- leri», «Galerilerde Emniyet problemleri», «Tavan ve taban yollarında dikkate de- đer durumar», «Galerilerde tahkimat yö- nünden şimdiye kadar bilinen bilgilerin analizi, ek bilgilere,ihtiyaç gösteren prob- lemler», «Galerilerde tavan deplasmanı».

- Kitap aynı zamanera' tavan tahkimat ile ilgili 62 adet önemli bibliyografiyi de vermektedir.
- Kitle Malzemelerinin Ştoklanması İçin Bunkerler ve Silolar. (Bins and Bunkers For Handling Bulk Materials) —Practical Desing and Techniques — W. Reisner, M. v. Eisenhardt Rothe. Trans Tech. Publica- tions D-3392 Cl.-Zellerfeld/Adolf-Ey Str. 1 Batı Almanya, Ocak 1971. 280 sayfa, 178 şekil, 15 tablo. Fiyatı : İngilizce bas-

ki 20.— \$, Almanca baster'SB.-^rf^^Bj Bu kitap, endüstriyel tesislerde .kukanıw Q j silo ve depolar konusunu tüm olafak ve- ren ilk laptır. Depo edilefek kati ham* m maddelenÇftürü (madmuf&myasar^ğEM de, tarım ürupfrv.kgflffTzi (tane tijtâM£||ü^pkli, sertliği), akışı\up* ralları S^e^SffiMyaoasitesine göre opti- mum silo çözünyHİPİHBfi^fl veril.mek-

Silolann yüklenmesi, bs^KTrnası ve silolardan akışı saSlavachHifaieafflBftmcı ted^ bir ve teçhizat anlatılmakl\$ffi«\$%!araHp: dizayn karakteristikleri -v^Bfieklfe.^r^

qSilo_ve depolarin fonksivonfafaL rnal-

^^Bjâ yon, aşınma, ufafanmaŞj^|p\$icelen- mİM^HJHMtemeleri fc^gareattedbirlér

"" İSepiiffieya silolardak^lviye kontrol yönlřr^leri, otomasagjbbflröönünde bulun- durularak a***a^*m?H[HÉta | ,--"

Bu konularla, ilgifHrat ve teçhizat'ya- pan firma)frın^^tesFeî< olaraOpEpaafc k&nvlrnuřtui^M' * ** ^|

Kitap İngilizce-ve Almanca dillerinde ' basılmıştır. ^t

- » Demir Cevherlerinin Reduksiywu. tlffie ^Reduction of Iron Ores ScierJBffc,Basis and Technology» -y>dwig von Jp glandy vé Hans-ürger -Engeli.* SprpfVger-Verlag Berlin Heidelberg New York Verlag Stah- leisen m.b.H. Düsseldorf, 1971, 381 Şekil ve 54 tablo ile birlikte 576 sayfa, DM 188,—; «US \$ 54.30.

Huttenwerk Oberhausen A. G. yöne- tim kurulu üyesi Prof. Dr. - Ing. von Bog- ***dandy ile Max-Planck-Institut* für Eisen- forschung direktörü Prof. Dr. rer, nat. Engeli tarafından hazırlanmış olup 1967^ yılında yayınlanmış bulunan «Die Redujki_ tion der Eisenerze, Wissenscffiät'lichev Grundlagen und technilehe Durchfüh- rung» isimli almanca eser tümüyle yeni-." den gözden geçirilerek, yayın yılından

gHHpESp^tiJr&n ve iki ygni bölümün
WfiÊÊS genişletilmiş ve daha geniş bir
»^^pj^kîtlisine hitap edebilme imkân-
©cujr%agipmak düşüncesiyle ingilizce ola-
^Hp% M H t o ^ bulunmai^reir.

B^tThe RaÉ^ww of iron Ores» demir-

%rtnt ebatoa^pReysef^füdlerle mu-
kèSfêsÊÊÊÊSmb ve teknolojik uygulamaya
bu"||İMan bakmaktadır. Teori ve uygu-
(Ş|âR|j^düşiltiülmüş bir çerçeve içe-
î^«jll|fâp^ffı ldiği bu eser, hem araş-
B^^UgBIEşğide uygulayıcı teknik per-
JBÊÊÊÊFi bir referans kitabı olarak⁴
^ M ^ r ^ f a g ^ Ş ^ görünüştedir. Diğer

harareM^fcvsiya **edilmÊâc^ir** ^

iki bö\ümJ&(şBWmm <Şj^mös~ esastan»

zırlanan üçüncü bölüm «granule malze-
meler içindeki gaz akımı ve ısı iletimi»
sorununu statik ve flüidize yataklar için-
de ele almakta, beşinci bölümde «yüksek
fırın prosesi» ne* yönüyle geniş olarak
işlenmektedir. Bilhassa son zamanlarda
büyük ilgi ile takip edilen «yüksek fırın
dışında demir cevherlerinin redüksiyon
teknikleri» dördüncü bölümün konusunu
teşkil etmekte olup, problemin ortaya
konulması ve bilimsel esaslarını takiben,
eritme olmaksızın, çeşitli şekillerde ya-
pılan redüksiyon işlemleri teknolojik sı-
nırları ve gelişme imkânları ile belirtil-
mektedir.

" .Bini aşkın referans 760 numara altın-
fit*

.djptoplanarak kitabın bölümlerine göre
sıralanmış bulunmaktadır. Kitap, yazar
ve konu fihristi ile son bulmaktadır.

Sonuç olarak denilebilir ki, bu eser
/ metal üretimi ile ilgili herkes için çok
faydalı, her araştırma laboratuvarı, tekno-
loji tesisi ve her üniversite kütüphanesin-
de bulunması gereken standart bir refe-
rans kitabıdır.

TABLO: 1 HİDROLİK - YÜRÜYEN TAHKİMATIN MUKAYESELİ SPESİFİKASYONLARI

K Ö M Ü R O C A K L A R I																
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Y
29-305	183	762	350-798	350-798	213-305	91-122	91-122	91-122	213 (avaraç) 305 (Mak)	122-275	30-183 107 (avaraç)	610+	230-305	230-305	91-366	381-798
100-125	122	104-316	180	180	128	152	152	140	125-193 158 (avaraç)	107-142	107	183-230	100-125	128	152	152
Şeyl	Şeyl	Şeyl	Kumtaşı ve Şeyl	Kumtaşı ve Şeyl	Slate ve kumtaşı	Şeyl	Şeyl	Masif kumtaşı	Şeyl	Şeyl ve kumlu şeyl	Şeyl ve kumtaşı	Şeyl	Şeyl	Şeyl ve kumtaşı	Kumtaşı	Kumtaşı ve Şeyl
Şiferton	Şiferton	Şeyl	Şiferton	Şiferton	Şeyl	Şiferton	Şiferton	Şiferton	Şiferton	Şiferton	Şiferton	Şeyl	Şiferton	Şeyl	Şiferton	Şiferton
Derlemeli	Derlemeli	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Derlemeli	Geri dönümlü	Geri dönümlü	Geri dönümlü
183	183	145-210	84	93	122	183	183	122	107	112	159	168	183	122	122	122
Andert. bi-di	Anderson Boyes bi-di	BJD Anderi	Westfalia Hook plow	Westfalia Hook plow	Westfalia plow	Westfalia plow	Westfalia plow	Westfalia plow	Westfalia plow	Shearer	Westfalia plow	Shearer	BJD Anderi bi-di	ABdouble drum	BJD Anderton bi-di	Westfalia plow
Shearer Dowty f-O-Mat	Shearer Huwood Mastabara	Shearer Loader Dowty Roofmaster	Westfalia	Westfalia	Westfalia	Westfalia	Westfalia	Westfalia	Gußkock	Westfalia	Long-Airdox Dobson 3/2	Shearer Dowty Roof-O- Matic	Shearer Dowty 4-leg Chock	Sheurer Dowty 4-leg Chock	Westfalia	Westfalia AK-2
6	4	2+3	4	4	4	4	4	5	4	3+2	3	4	4	4	4	4
198	168	165	560	560	176	560	176	275	176	200	180	450	168	176	560	560
175	180	95-132	60	65	80	146	162	143	85	81	210	110	168	80	83	85
102	107	76x76	150	150	150	122	107	91	122	150	76	122	107	150	150	150
137	122	137	130	130	114	132	132	107	182-183	132	102	183	122	114-128	152	152
163	122	183	168	168	132	173	188	117	188	137	112	196	125	132	173	175
163	122	183	168	168	132	173	188	115	188	137	112	183	125	132	173	175
110	84	130	110	110	81	110	110	56	110	91	76	145	82	82	110	102
110	84	130	110	110	81	110	110	76	110	91	76	132	82	82	110	102
10	10	10	203	203	10	20.3	10	9.4	10	10	11.9	17	10	10	20.3	20.3
211	105	123	176	176	127	211	155	105	127	127	211	141	141	127	141-211	141-211
14	9.45	11	63	63	14	75	17	8.28	14	11.3	19	30	13	14	50-75	50-75
439	471	439	394	394	394	394	394	710	394	394	439	439	439	394	394	394
33	42.2	33	140	140	44	140	44	55.8	44	40	60	115	42	44	140	140
Mafsallı	Düz	Düz	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı	Düz	Düz	Düz	Mafsallı	Mafsallı	Mafsallı
295	270	305	323	323	275	295	275	282	275	305-213	292	376	279	275	295	323
46+46	81	46+46	2x46	2x46	2x58	2x46	2x38	33	2x38	46+46	46	46	81	2x58	2x46	2x46
46+46	81	46+46	2x46	2x46	2x58	2x46	2x38	76	2x38	46+46	46	46	81	2x58	2x46	2x46
109	48	102	132	132	107	132	163	104	163	...	76	142	91	107	132	132
76	91	91	76	76	61	61	76	51	76	...	76	122	122	76	61	76
2x1.35	2.08	1.40	2x0.98 2x0.45	2x0.98 2x0.45	2x0.98 2x0.63	2x0.87 2x0.48	2x0.64 2x0.41	0.46 0.80	2x0.64 2x0.41	1.3 0.96	1.3	3.04	2.16	2x0.98 2x0.63	2x0.87 2x0.48	2x0.98 2x0.45
7	7.3	6-7.3	13	13	4.1	14	6.3	11	6.3	7.8-7.4	12	13	6.9	4.1	14.5	13
7	7.3	6-7.3	28	28	6.5	27	9.8	25	9.8	7.8-7.4	12	13	6.9	6.5	26.7	28
2x0.60	1.07	0.7+1.05	1.16	1.16	0.30	0.99	0.3	0.14 0.80	0.30	...	0.88	1.44	0.87	0.30	0.99	1.24
15	13.7	8.5	43.7	43.7	54.7	51	54.7	35.6	54.7	...	20	28	17.5	54.7	51	41
15	13.7	8.5	43.7	43.7	54.7	51	54.7	35.6	54.7	...	20	28	17.5	54.7	51	41

ör genişliği	cm	148	155	107	125	107	56	132	107	101	101	91	76	69	107	84	104	107	137	132	91	97	101
eriniği	cm	77	76	76	77	76	76	76	76	72	72	62	62	62	76	62	76	76	76	76	62	72	72
ör iticisi kolu	cm	61	56	58	69	56	61	69	69	52	52	45	52	44	56	44		61	69	69	45	52	52
atsız ön mesafe:	cm	100	80	80	79	80	61	76	69	80	80	70	80	70	80	80		61	69	69	70	80	80
n evvel:	cm	137	144	147	138	147	153	226	137	160	160	130	132	130	130	132		150	221	152	130	132	160
n sonra:	cm	200	200	224	203	210	218	226	206	210	210	175	182	173	190	175		210	221	221	175	183	210
ucu ile arın arası	cm	19	26	41	28	41	25	100	30	8	8	30	33	30	30	30		30	27	30	30	8	8
at bacaklarının hare-					Taban		Lastik	Bacak	Lastik									Lastik	Lastik	Lastik			
nleyici ayar					yayları		yastık	tutucuları	yastık			Yay	Yay		Yay		Lastik	Lastik	Lastik		Yay	Yay	Yay
saafeti:																							
evvel	ton/m ²	104	77	82	67	82	55	39	29	103	103	35	138	49	87	43	36	67	82	46	35	112	103
sonra	ton/m ²	87	65	67	55	69	47	33	26	89	89	30	118	43	73	38	30	56	70	38	30	96	89

E.K.İ. KARADON BÖLGESİ I NO.LU (KARADON KUYUSU) KUYUNUN EMNİYET TOPUKLARINDA KALACAK KÖMÜR MİKTARI

Damarların İstimleri	-160/-260		-260/-360		-360/-460		-460/-560		-560/-760		-760/-960		-960/-1200		Orta. Kalın	-160/-1200	Arası	Toplam	$E_1 = \frac{A}{S_n}$	$E_2 = \frac{A}{S}$	Düştünceler
	α°	A ₁ Ton	α°	A ₂ Ton	α°	A ₃ Ton	α°	A ₄ Ton	α°	A ₅ Ton	α°	A ₆ Ton	α°	A ₇ Ton	K m	S _n m ²	S m ²	A=A ₁ +A ₂ Ton			
Papaz	41	38585	40	53901	49	48504	54	37597	54	52654					1,00	96800	157109	204241	2,110	1,30	
Kesmeli	41	28334	41	64657	48	67426	52	51079	52	22703					1,20	103000	150128	234199	2,273	1,56	
Stefan	43	17347	45	49565	48	62486	52	54896	53	55301					1,00	120480	184308	239594	1,939	1,30	
Büyük Damar	50	52098	49	58804	45	49158	48	236646	53	454245	53	218965			3,50	166080	235144	1069906	6,442	4,55	
Karamanyan Tavan	51	11649	48	34856	46	76799	46	91057	53	20998	53	149442	54	5441	1,50	188080	200124	390242	4,733	1,95	
Karamanyan Taban	49	4280	49	25203	46	49253	50	52098	51	150472	52	105149	54	17781	1,00	197840	310951	404236	2,045	1,30	
Unudulmuş	52	1435	52	30827	51	36275	49	56351	51	14758	52	13343	53	46747	1,00	217560	153643	199736	0,918	1,30	
Domuzcu			52	78546	46	96112	46	161234	50	42783	52	43450	54	208868	3,00	228840	161793	630993	2,757	3,90	
Domuzcu pıçı			53	34476	48	62018	46	77023	50	20409	52	22903	54	148091	1,50	243280	187087	364820	1,499	1,95	
Taşbaca			52	11418	49	36585	49	39882	48	98233	52	13101	53	11474	0,80	262160	202590	210693	0,803	1,04	
Acenta			52	8446	50	49832	46	40569	50	26452	51	171378	52	167227	1,00	225560	356847	463901	2,056	1,30	
Milopero Tavan					47	36233	46	71949	47	163410	48	158354	51	25990	1,20	292080	292265	455936	1,580	1,56	
Milopero Taban					50	37374	48	90462	49	169410	47	193056	54	357753	1,50	275720	434400	848050	3,075	1,95	
Hacunemiş					48	21799	50	79966	46	186945	50	192695	52	31962	1,50	264880	263265	513367	1,938	1,95	
Sulu					49	4280	46	81739	45	270920	49	275493	50	356104	2,00	234504	380206	988536	4,215	2,60	
Acılık							47	88065	40	446683	48	510829	48	584543	3,50	249480	358268	1630120	6,534	4,55	
Piriç							49	17119	44	16657	44	119138	44	126078	0,80	296600	288262	278992	0,943	1,04	
Çaydamar									48	512343	45	800847	45	360711	4,50	199000	286137	1673901	8,411	5,85	
Çaydamar Taban									49	170005	41	26148	42	27290	1,50	262400	114586	223443	0,851	1,95	
Hacipetro									49	99467	46	18963	41	18052	1,00	255800	104909	136382	0,533	1,30	
Kürtgerif									48	79270	46	19612	51	22971	1,00	256800	93733	121853	0,474	1,30	
		153.728		450.699		734.133		1.327.732		3.047.118		3.052.656		2.517.080	35,00	4.635.744	4.895.755	11.283.141	56,163	45,50	

E_1 = Topuk içinde her damar için yatay düzlemde birim alana düşen kömür miktarı.

$$= \frac{A}{S_n}$$

E_2 = Topuk içinde her damar için eğik düzlemde (hakiki alanda) birim alana düşen kömür miktarı.

$$= \frac{A}{S}$$

C_1 = Topuk içindeki bütün damarlara göre yatay düzlemde birim alana düşen kömür miktarı.

$$= \frac{A}{S_n} = \frac{11283141}{4635744} = 2,434 \text{ t/m}^2$$

C_2 = Topuk içindeki bütün damarlara göre eğik düzlemde (hakiki alanda) birim alana düşen kömür miktarı.

$$= \frac{A}{S} = \frac{11283141}{4895755} = 2,305 \text{ t/m}^2$$