

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XI. — ANNÉE 1906

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

	PAGES
BEYLING, Bergassessor. — <i>L'électricité dans les mines : Essais effectués dans la galerie d'expériences de Gelsenkirchen-Bismarck, sur la sécurité des machines et appareils électriques dans les atmosphères explosibles des mines</i> (traduit et résumé d'après le <i>Glückauf</i> , par A. HALLEUX) . . .	629, 987
BOCHKOLTZ, G., Ingénieur en chef Directeur du 6 ^e arrondissement des mines, à Namur. — <i>Appareils à vapeur : Chaudières rationnelles</i> . . .	686
DELACUVELLERIE, L., Ingénieur en chef Directeur du 3 ^e arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage de Ressaix : Dérailleur automatique E. Coppée pour les plans inclinés.</i> . . .	247
— <i>Charbonnage de Maurage; puits n° 4 : Creusement par le procédé Kind-Chaudron. — Charbonnages de Ressaix : I. Note sur les pompes alimentaires électriques; II. Description du lavoir système Evence Coppée, installé au puits Saint-Albert; III. Description des installations pour éclairage et transport de force électrique.</i> . . .	657
DEMARET, L., Ingénieur principal au Corps des mines, à Mons, Docteur en sciences, Ingénieur électricien sorti de l'Institut Montefiore. — <i>La Genèse des gisements</i> . . .	541

TABLE DES MATIÈRES

1301

	PAGES
DENOËL, L., Ingénieur principal au Corps des mines, à Bruxelles. — <i>Creusement des puits en terrains aquifères : Creusement d'un puits par le procédé de la congélation par passes</i> (d'après le <i>Zeitschrift für Berg-, Hutten und Salinwesen</i>).	804
DU PONT, H.-F., Ingénieur honoraire des mines, Président du Conseil des mines. — <i>Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières, etc.</i> — Quatrième supplément (1901-1905)	721, 1007
HALLET, A., Ingénieur au Corps des mines. — <i>Tables du diamètre minimum des soupapes de sûreté.</i>	311
HALLEUX, A., Ingénieur principal au Corps des mines, à Bruxelles, professeur d'électrotechnique à l'École des mines de Mons. — <i>Le matériel des installations électriques souterraines</i>	99
HARZÉ, E., Directeur général honoraire des mines, à Bruxelles. — <i>Eclairage des mines à grisou : Etude sur les lampes de sûreté</i>	57
JACQUET, J., Ingénieur en chef Directeur du 2 ^e arrondissement des mines, à Mons. — <i>Charbonnage de l'Espérance, à Baudour; creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage de Bleton, à Bernissart; siège d'Harchies : Focement par le procédé Poetsch. — Charbonnage des Produits : A. Siège n° 23 : Installation d'une barrière automatique pour balance; B. Siège n° 25 : Barrière automatique pour plans inclinés porteurs. — Charbonnage de Ghlin : A. Construction d'un serrement; B. Badigeonnage des galeries en vue de combattre l'ankylostomiasie. — Charbonnage du Levant du Flénu : A. Fermeture des cages pendant la circulation du personnel; B. Barrière automatique pour monte-charge de la surface</i>	641
JOOSTEN, J., Ingénieur des mines, à Kerkrade (Limbourg hollandais). — <i>Creusement des puits en terrains aquifères :</i>	

	PAGES
<i>Développement du procédé par la congélation depuis sa première application en 1883 (traduit et résumé du Glückauf, par M. L. DENOËL).</i>	787
JULIN, J., Ingénieur en chef Directeur du 8 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Société anonyme des Aciéries d'Angleur; usine de Sclessin-Tilleur: Fours à coke avec récupération.</i>	251
LECHAT, V., Ingénieur en chef, Directeur du 7 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage de Gosson-Lagasse: Lampisterie à benzine.</i>	691
LEDOUBLE, O., Ingénieur en chef Directeur des mines, à Liège. — <i>La carte des mines du bassin houiller de Liège.</i>	3
— <i>Charbonnage de Bayemont: Emploi des lampes à benzine.</i>	267
LOZÉ, E., à Arras. — <i>Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord</i>	326
— <i>Le Conflit dans le district anthracifère de Pennsylvanie en 1906.</i>	1047
MARCETTE, A., Ingénieur en chef Directeur du 1 ^{er} arrondissement des mines, à Mons. — <i>Charbonnage de Bonne-Veine; puits Le Fief: Approfondissement d'un puits sous stot artificiel et partiel. — Remplacement de la voûte en maçonnerie par une calotte en fonte. — Charbonnage de Bonne-Veine; puits Le Fief: Emploi de la lampe à benzine du système Wolf, à introduction d'air par le bas, rallumeur à friction et fermeture magnétique.</i>	257
PÉPIN, A., Ingénieur en chef Directeur du 5 ^e arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage du Centre de Gilly; puits Saint-Bernard: Réparation d'un éboulement dans le puits; emploi de fagots.</i>	679
RENIER, A., Ingénieur au Corps des mines, Ingénieur géologue, à Liège. — <i>L'état actuel des recherches géologiques exécutées en Europe sous patronage officiel. (Extrait d'un rapport de mission adressé à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail)</i>	271, 693

	PAGES
STASSART, S., Ingénieur principal des mines, à Mons. — <i>Siège d'expériences de Frameries. — Examen de quelques types récents de lampes de sûreté et recherches nouvelles sur la résistance des verres. (En collaboration avec M. V. WATTEYNE)</i>	1099
STEGEMANN, Bergassessor. — <i>Note sur les explosifs nitrés. (Extrait et résumé du Glückauf par M. l'Ingénieur des mines C. NIEDERAU.)</i>	319
VEEWETZER, Bergassessor, à Sarrebruck. — <i>Creusement des puits en terrains aquifères: Fonçage à niveau plein du puits Julius, de la Société minière de la Houve, à Kreuzwald (Lorraine) (traduit et résumé du Glückauf, par M. L. DENOËL)</i>	780
WATTEYNE, V., Inspecteur général des Mines, à Bruxelles, Directeur du Service des Accidents miniers et du grisou. — <i>Siège d'expériences de Frameries. — Examen de quelques types récents de lampes de sûreté et recherches nouvelles sur la résistance des verres. (En collaboration avec M. S. STASSART.)</i>	1099

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XI. — ANNÉE 1906

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

	PAGES
<i>La carte des mines du bassin houiller de Liège</i>	O. LEDOUBLE. 3
<i>Etude sur les lampes de sûreté</i>	E. HARZÉ. 57
<i>Le matériel des installations électriques souterraines</i>	A. HALLEUX. 99
<i>La genèse des gisements</i>	L. DEMARET. 541
<i>L'Electricité dans les mines : Essais effectués dans la galerie d'expériences de Gelsenkirchen-Bismarck sur la sécurité des machines et appareils électriques dans les atmosphères explosibles des mines. (Traduit et résumé d'après le Glückauf, par A. HALLEUX)</i>	BEYLING. 629, 987

RAPPORTS ADMINISTRATIFS

1^{er} ET 2^e SEMESTRES 1904.

2^e arrondissement des mines : Charbonnage de l'Espérance à Baudour; Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage de Blaton à Bernissart; siège d'Harchies: Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage des Produits; A. Siège n° 23 : Installation d'une barrière automatique pour balance. — B. Siège n° 25 : Barrière automatique pour plans inclinés porteurs. — Charbonnage de Ghlin : A. Construction d'un ser-

TABLE DES MATIÈRES

1305

PAGES

rement; B. Badigeonnage des galeries en vue de combattre l'ankylostomiasie. — Charbonnage du Levant du Flénu : A. Fermeture des cages pendant la circulation du personnel; B. Barrière automatique pour monte-charge de la surface	J. JACQUET. 641
1 ^{er} SEMESTRE 1905.	
3 ^{me} arrondissement des mines : Charbonnage de Ressaix : Dérailleur automatique E. COPPÉE, pour les plans inclinés	L. DELACUVELLERIE 247
8 ^{me} arrondissement des mines : Société anonyme des Aciéries d'Angleur; usine de Sclessin-Tilleur : Fours à coke avec récupération	J. JULIN. 251
2 ^{me} SEMESTRE 1905.	
1 ^{er} arrondissement des mines : Charbonnage de Bonne-Veine; puits Le Fief : Approfondissement d'un puits sous stot artificiel et partiel. Remplacement de la voûte en maçonnerie par une calotte en fonte. — Charbonnage de Bonne-Veine; puits Le Fief : Emploi de la lampe à benzine du système Wolf, à introduction d'air par le bas, rallumeur à friction et fermeture magnétique	A. MARCETTE. 257
3 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Maurage; puits n° 4 : Creusement par le procédé Kind-Chaudron. — Charbonnage de Ressaix : I. Note sur les pompes alimentaires électriques; II. Description du lavoir système Evence Coppée, installé au puits Saint-Albert; III. Description des installations pour éclairage et transport de force électrique	L. DELACUVELLERIE 657
4 ^{me} arrondissement des mines : Charbonnage de Bayemont : Emploi des lampes à benzine	O. LEDOUBLE. 267

	PAGES
5 ^e arrondissement des mines : Charbonnage du Centre de Gilly; puits Saint-Bernard : Réparation d'un éboulement dans le puits; Emploi de fagots	A. PÉPIN. 679
6 ^e arrondissement des mines : Appareils à vapeur : Chaudières « rationnelles »	G. BOCHKOLTZ. 686
7 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Gosson-Lagasse : Lampisterie à benzine. V. LECHAT. 691	691
Etat actuel des recherches géologiques exécutées en Europe, sous patronage officiel. — Extrait d'un rapport de mission adressé à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail. A. RENIER. 271, 693	693

NOTES DIVERSES

L'approvisionnement du monde en minerais de fer	203
Capacité des hauts-fourneaux des Etats-Unis.	212
Production minérale du Pérou en 1904	212
Production houillère de la Nouvelle-Zélande en 1904	213
Production du charbon en Russie de 1890 à 1904	216
Prix des charbons britanniques à la mine	217
Les pierres précieuses	220
Les conditions de sécurité lors de la translation du personnel dans les puits de mines, (Enquête par le Gouvernement du Transvaal)	224
Bourses de recherches : Fondation Andrew Carnegie	231
Tables du diamètre minimum des soupapes de sûreté	311
Note sur les explosifs nitrés. (Traduit et résumé par M. l'Ingénieur NIEDERAU).	A. HALLET. 319
Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada) Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux, à Bruxelles, en 1906	Ed. LOZÉ. 326
	331

	PAGES
Creusement des puits en terrains aquifères : A. Fonçage à niveau plein du puits Julius de la Société minière de La Houve, à Kreuzwald	VEEWETZER. 780
B. Développements du procédé par la congélation depuis sa première application en 1883	J. JOOSTEN. 787
C. Creusement d'un puits par le procédé de la congélation par passes	804
(Traduit et résumé du <i>Glückauf</i> et du <i>Zeitschrift für Berg-, Hütten- und Salinenwesen</i> , par L. DENOËL.)	
Le Conflit dans le district anthracifère de la Pennsylvanie en 1906	E. LOZÉ. 1047

Notes bibliographiques.

Mines de houille rendues réfractaires à l'ankylostome par les eaux salées de filtration, par le D ^r MANOUVRIEZ	232
Les chassis à molettes, par L. LEMAIRE	233
Etude industrielle des alliages métalliques, par M. LÉON GUILLET	332
Etude sur les charbonnages du Nord et du Pas-de-Calais, par M. L.-E. LEFÈVRE, ingénieur civil, directeur de la <i>Revue Noire</i> , à Lille	333
Agenda Dunod pour 1906 : Mines et métallurgie	333
Die Grubenbahnen, von F. Schulte, Obergeringieur in Dortmund	334
Der Bergbau auf der Lütticher Weltausstellung, von Bergassessor Herbst	334
Annuaire de la métallurgie du fer (<i>Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen</i>), par OTTO VOGEL	807
Exploitation des mines, par FÉLIX COLOMER, ingénieur civil des mines, 2 ^{me} édition	807
Etude sur la condition des ouvriers des mines en Australie, par E. GLASSER, ingénieur des mines	809
Aperçu historique de la sidérurgie belge, par M. le baron DE LAVELEYE	1071
Principes théoriques des méthodes d'analyse minérale fondées sur les réactions chimiques, par M. CHESNEAU	1079

	PAGES
Les moyens de sauvetage dans les mines, par J.-K. RICHARD PENKET.	1080
L'exploitation des mines de houille de l'Etat prussien dans le bassin de Sarrebrück, par R. MELLIN	1080
Le traitement des mattes de cuivre au convertisseur, par FRIEDRICH MAYR	1081
La fonderie des métaux, par EHRARD STAHL	1081
A) Théorie, construction, épreuve et réglage des parachutes et indicateurs d'énergie; B) Un parachute; C) Examen criti- que des résultats dangereux d'essais de parachutes et de la robustesse des parachutes pour cages de mines; D) Principes de la construction des parachutes pour cages des mines, par M. H. UNDEUTSCH	1082
L'Industrie minière en 1905. (The Mineral Industry its Sta- tistic, etc., during 1905.	1085

DÉCISIONS JUDICIAIRES ET ADMINISTRATIVES.

Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières, carrières, etc., de 1901 à 1905, H.-F. Du Pont. 721, 1007	
---	--

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents.

Coupe des sondages de la Campine : Sondage n° 65	335
Résultat des analyses faites à l'Institut Meurice, à Bruxelles, sur les échantillons prélevés par l'Administration des mines.	337
<i>Documents parlementaires</i> : Chambre des Représentants : Proposition de loi de M. R. WAROCQUÉ instituant une com- mission spéciale chargée d'élaborer un projet ayant pour but de permettre l'exploitation de concessions minières à des associations ouvrières	242
Projet de loi complétant et modifiant les lois du 21 avril 1810 et 2 mai 1837 sur les mines. — Texte proposé par la Commission	338

	PAGES
Amendement présenté par M. Fléchet	339
— — par M. Van Marck	340
— — par M. Denis	341
— — par M. Helleputte	346
— — par M. Gendebien	348
— — par M. Dewandre	349
— — par M. C. Terwagne	350
— — par M. Harmignie	350
— — par M. Janson	350
Sous-amendement présenté par M. Dewandre	352
Réponses aux questions posées à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail.	352
Sous-amendement présenté par M. A. Daens.	372
— — par M. De Lantsheere	372
Délibérations relatives au projet de loi complétant et modi- fiant les lois du 21 avril 1810 et du 2 mai 1837 sur les mines. — Nouveaux amendements (zones à réserver à l'Etat)	769
Arrêté royal du 1 ^{er} août 1906 accordant la première conces- sion de mine de houille. — Concession André Dumont, sous Asch	1087

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

Siège d'expériences de Frameries. — Examen de quelques types récents de lampes de sûreté et recherches nouvelles sur la résistance des verres, par V. WATTEYNE et S. STASSART. 1099	
---	--

STATISTIQUE.

Caisse de prévoyance : Examen des comptes de 1903	111
Id. id. de 1904	817
Mines et usines : Production semestrielle (2 ^{me} semestre 1905).	191
Mines : Production semestrielle (1 ^{er} semestre 1906).	986
Tableau des mines de houille en activité dans le Royaume de Belgique, pendant l'année 1905 : Noms, situation, puits, classement, noms et résidence des directeurs; production et nombre d'ouvriers	375

	PAGES
Liste des établissements industriels et métallurgiques soumis à la loi du 21 août 1810.	415
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour 1905.	885

RÈGLEMENTATION et LÉGISLATION DES MINES, etc., à l'étranger.

<i>Angleterre.</i> — Emploi des explosifs dans les mines de houille : Ordonnances des 6 septembre 1904, 11 février, 4 août et 20 décembre 1905 J. D.	193
<i>Allemagne.</i> — Demandes en concession : Loi du 5 juillet	198
<i>France.</i> — Durée du travail dans les mines : Dépêches ministérielles du 8 février 1905	199

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS.

Police des mines.

<i>Ankylostomiasie.</i> — Rapport du Comité d'enquête sur l'ankylostomiasie dans les charbonnages du bassin de Charleroi	454
— Rapport du Comité de Mons	497
— Arrêté royal du 15 juillet 1906.	1268
— Note adressée à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail, par le Comité d'enquête sur l'Ankylostomiasie dans la province de Liège	1269
<i>Eclairage.</i> — Application de l'arrêté royal du 9 août 1904. — Circulaire ministérielle du 12 février 1906.	443
— Arrêté ministériel du 9 novembre 1906 (admission de nouveaux types de lampes de sûreté)	1248
<i>Emploi des explosifs.</i> — Application de l'arrêté royal du 13 décembre 1895 : amorçage. — Circulaire ministérielle du 19 décembre 1905	443
— Explosifs de sûreté. — Circulaire ministérielle du 27 février 1906	446
— Explosifs antigrisouteux : Circulaire ministérielle du 1 ^{er} août 1906	1241

Service des explosifs.

	PAGES
Désignation commerciale et classement des explosifs reconnus officiellement en Belgique. — Arrêté ministériel du 1 ^{er} juin 1906.	855
Modifications au règlement du 29 octobre 1894 sur les explosifs. — Arrêté royal du 31 juillet 1906.	1279

Police des carrières.

Carrières à ciel ouvert : Répartition du service de la surveillance entre les Ingénieurs des mines et les Inspecteurs du travail. — Circulaire ministérielle du 1 ^{er} février 1906.	453
---	-----

Appareils à vapeur.

Accidents survenus en 1905	1292
--------------------------------------	------

Arrêtés spéciaux.

Extraits d'arrêtés pris en 1905, concernant les mines et usines	240
---	-----

Personnel.

Corps des ingénieurs des mines. — Situation au 1 ^{er} janvier 1906	235
---	-----

Jury : Frais de vacation, etc. : Arrêté ministériel du 12 janvier 1906	239
--	-----

Répartition du personnel du Service des mines : Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1 ^{er} avril 1906.	431
--	-----

Mesurage du travail des ouvriers (Loi du 30 juillet 1901).

Contrôle de la vérification des poids et mesures. — Circulaire ministérielle du 12 mars 1906.	862
---	-----

Réparation des dommages résultant des accidents du travail.

Loi du 31 mars 1906 approuvant la convention relative à la réparation des dommages résultant des accidents du travail, conclue le 21 février 1906 entre la Belgique et la France	871
--	-----

Documents parlementaires.

Chambre des Représentants. — 1 ^o Proposition de loi réglant la durée du travail et le travail de nuit; 2 ^o Proposition de loi sur la limitation de la durée du Travail. (Rapport fait, au nom de la Commission, par M. MABILLE.)	874
--	-----

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

SOMMAIRE DE LA 4^{me} LIVRAISON, TOME XI

STATISTIQUES

Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique pour 1905	885
Mines : Production semestrielle (1 ^{er} semestre 1906)	986

MÉMOIRES

L'électricité dans les mines : Essais effectués dans la galerie d'expériences de Gelsenkirchen-Bismarck sur la sécurité des machines et appareils électriques dans les atmosphères explosibles des mines. (Traduit et résumé d'après le <i>Glückauf</i> , par A. HALLEUX) (<i>Suite et fin</i>)	Beyling.	987
---	----------	-----

DÉCISIONS JUDICIAIRES ET ADMINISTRATIVES

Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières, carrières, etc., de 1901 à 1905 (<i>Suite et fin</i>)	H. F. Du Pont.	1007
--	----------------	------

NOTES DIVERSES

Le conflit dans le district anthracifère de Pennsylvanie en 1906.	E. Lozé.	1047
<i>Bibliographie.</i> Aperçu historique de la sidérurgie belge, par M. le baron DE LAVELEYE. — Principes théoriques des méthodes d'analyse minérale fondées sur les réactions chimiques, par M. CHESNEAU. — Les moyens de sauvetage dans les mines, par J.-K. RICHARD PENKERT. — L'exploitation des mines de houille de l'Etat prussien dans le bassin de Sarrebrück, par R. MELLIN. — Le traitement des mattes de cuivre au convertisseur, par FRIEDRICH MAYR. — La fonderie des métaux, par EHRARD STAHL. — A) Théorie, construction, épreuve et réglage des parachutes et indicateurs d'énergie; B) Un parachute robuste des parachutes pour cages de mines; C) Examen critique des résultats dangereux d'essais de parachutes et de la construction des parachutes pour cages de mines; D) Principes de la construction des parachutes pour cages de mines, par M. H. UNDEUTSCH. — L'industrie minérale en 1905 (<i>The Mineral industry, its statistics, etc., during 1905</i>)		1071

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents

Arrêté royal du 1 ^{er} août 1906 accordant la première concession de mine de houille. — Concession André Dumont sous-Asch		1087
--	--	------

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DE GRISOU

Siège d'expériences de Frameries. — Examen de quelques types récents de lampes de sûreté et recherches nouvelles sur la résistance des verres	V. Watteyne et S. Stassart	1099
---	----------------------------	------

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

<i>Police des mines :</i>		
Explosifs antigrisouteux : Circulaire ministérielle du 1 ^{er} août 1906		1241
Eclairage des travaux souterrains : Arrêté ministériel du 9 novembre 1906, et annexe		1248
Ankylostomiasie — Arrêté royal du 15 juillet 1906		1268
— Note adressée à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail par le Comité d'enquête sur l'Ankylostomiasie dans la province de Liège		1269
<i>Service des explosifs :</i>		
Modifications au règlement du 29 octobre 1894 sur les explosifs. — Arrêté royal du 31 juillet 1906		1279
<i>Appareils à vapeur :</i>		
Accidents survenus en 1905		1292

TABLES DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs	1300
Table générale des matières	1304

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

SOMMAIRE DE LA 4^{me} LIVRAISON, TOME XI

STATISTIQUES

Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique pour 1905	885
Mines : Production semestrielle (1 ^{er} semestre 1906)	986

MÉMOIRES

L'électricité dans les mines : Essais effectués dans la galerie d'expériences de Gelsenkirchen-Bismarck sur la sécurité des machines et appareils électriques dans les atmosphères explosibles des mines. (Traduit et résumé d'après le <i>Glückauf</i> , par A. HALLEUX) (Suite et fin)	Beyling.	987
--	----------	-----

DÉCISIONS JUDICIAIRES ET ADMINISTRATIVES

Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières, carrières, etc., de 1901 à 1905 (Suite et fin)	H. F. Du Pont.	1007
---	----------------	------

NOTES DIVERSES

Le conflit dans le district anthracifère de Pennsylvanie en 1906.	E. Lozé.	1047
<i>Bibliographie.</i> Aperçu historique de la sidérurgie belge, par M. le baron DE LA VELEVE. — Principes théoriques des méthodes d'analyse minérale fondées sur les réactions chimiques, par M. CHESNEAU. — Les moyens de sauvetage dans les mines, par J.-K. RICHARD PENKERT. — L'exploitation des mines de houille de l'Etat prussien dans le bassin de Sarrebrück, par R. MELLIN. — Le traitement des mattes de cuivre au convertisseur, par FRIEDRICH MAYR. — La fonderie des métaux, par EHRARD STAHL. — A) Théorie, construction, épreuve et réglage des parachutes et indicateurs d'énergie; B) Un parachute; C) Examen critique des résultats dangereux d'essais de parachutes et de la robustesse des parachutes pour cages de mines; D) Principes de la construction des parachutes pour cages de mines, par M. H. UNDEUTSCH. — L'industrie minière en 1905 (<i>The Mineral industry, its statistics, etc., during 1905</i>)		1071

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents

Arrêté royal du 1 ^{er} août 1906 accordant la première concession de mine de houille. — Concession André Dumont sous-Asch		1087
--	--	------

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DE GRISOU

Siège d'expériences de Frameries. — Examen de quelques types récents de lampes de sûreté et recherches nouvelles sur la résistance des verres	V. Watteyne et S. Stassart	1099
---	----------------------------	------

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Police des mines :

Explosifs antigrisouteux : Circulaire ministérielle du 1 ^{er} août 1906		1241
Eclairage des travaux souterrains : Arrêté ministériel du 9 novembre 1906, et annexe		1248
Ankylostomiasis — Arrêté royal du 15 juillet 1906		1268
— Note adressée à M. le Ministre de l'Industrie et du Travail par le Comité d'enquête sur l'Ankylostomiasis dans la province de Liège		1269
Service des explosifs :		
Modifications au règlement du 29 octobre 1894 sur les explosifs. — Arrêté royal du 31 juillet 1906		1279
Appareils à vapeur :		
Accidents survenus en 1905		1292

TABLES DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs		1300
Table générale des matières		1304