

ALBERT DE SY

1935

Albert, Leon, De Sy werd geboren te Oost-Eeklo op 16 augustus 1909. Volbracht zijn middelbare studiën te Gent, zijn hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent (burgerlijk mijnningenieur, juli 1933).

Was werkzaam van oogst 1933 tot einde 1934, aanvankelijk als stagiair en daarna als ingenieur bij de Poldi Edelmetswerke (Kladno en Komotau in Tsjecho-Slowakije).



Vervulde daaropvolgend tot einde oktober 1935 de functie van ingenieur-dienstoverste bij de Compagnie Belge de Manutention te Gent.

Werd benoemd tot docent aan de Rijksuniversiteit te Gent en aldaar belast met de cursussen : „Algemene Metallurgie, Siderurgie en Metallografie, aanvullingen der Siderurgie en aanvullingen der Metallografie” in de Nederlandse en Franse talen, bij K.B. van 21 oktober 1935.

Werd benoemd tot gewoon hoogleraar bij K.B. van 6 november 1940 (met ingang van 1 januari 1940).

Aan zijn bevoegdheid werd bij besluit van de Secretaris-Generaal van het Ministerie van Openbaar Onderwijs dd. 25 oktober 1941 (bekrachtigd bij Besluit van de Prins-Regent dd. 26 april 1945) toegevoegd de cursus „Electrometallurgie (partim)”.

Zijn leeropdracht omvatte op 1 januari 1959 : „Algemene metallurgie, siderurgie en metallografie, met oefeningen” (bijz. scholen); „Aanvullingen der siderurgie, met oefeningen” (bijz. scholen); „Aanvullingen der metallografie, met oefeningen” (bijz. scholen); „Electrometallurgie” (partim : electrosiderurgie) (bijz. scholen).

Zijn wetenschappelijke navorsingen hebben vooral betrekking op : de elaboratie en eigenschappen van nodulair gietijzer, grijs gietijzer, gietstaal en roestvrije stalen; de rechtstreekse reductie van ijzererts; de bereiding van sponsijzer, enz.

Directeur van het „Centre Belge d'Études et de Recherches en Fonderie” gevestigd in het laboratorium voor Metallurgie en Metallografie der Rijksuniversiteit te Gent (sedert 1949).

Bij K.B. van 18 januari 1951 benoemd tot plaatsvervangend lid van de Bedrijfsraad voor het Metaal (Ministerie van Economische Zaken); verlenging van dit mandaat bij K.B. van 8 augustus 1958; lid van de Commissie voor de Studie van de Problemen betreffende de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal. Wetenschappelijk adviseur bij het „Centre National de Recherches Métallurgiques, section du Hainaut” (5 februari 1954).

Sedert 1955 lid van de Beheerraad van de „Association Technique de Fonderie de Belgique”.

Voorzitter van het „Comité Belge de Normalisation des Fontes” (25 augustus 1955).

Lid van het Wetenschappelijk Comité en Nederlandstalig redacteur van het tijdschrift „Acta Technica Belgica — Métallurgie” (28 september 1955).

Bij gelegenheid van het Internationaal Gieterij-Kongres in augustus 1957 te Stockholm gehouden, met algemeenheid van stemmen verkozen tot voorzitter van het „Comité International des Méthodes d'Essais des Fontes” (sedert 1956 onder-voorzitter van dat Comité).

Benoemd tot lid van het Komitee voor Advies (Metallurgie) aan het Studiecentrum voor Kernenergie te Mol (15 januari 1958).

Bij K.B. van 19 juli 1958 benoemd tot lid van de Raad van Beheer van het IWONL; tevens lid van het Bureau van dit Instituut.

Werd op 2 oktober 1958 bij gelegenheid van het 25^e Internationaal Gieterij-Kongres te Brussel en te Luik, verkozen tot Laureaat van de Ereprijs van het Internationaal Comité der Technische Gieterijverenigingen.

Op 11 oktober 1958 verkozen tot corresponderend lid van de klasse der Wetenschappen van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België.

Voorzitter van het redactiecomité van het tijdschrift : „La Fonderie Belge” sedert 1 januari 1959.

Van oktober 1958 tot oktober 1960 : Secretaris van de Faculteit der Toegepaste Wetenschappen, en vanaf oktober 1960 : Deken van deze Faculteit.

Op 17 december 1959 benoemd tot lid van het contactcomité „Industrie-Universiteit” van de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid.

Februari 1960 : benoemd tot erelid van de „Société Française de Métallurgie”. Aangeduid als titularis van de binnenlandse Francquileerstoel die voor het academisch jaar 1960-61 aan de Vrije Universiteit te Brussel toegewezen werd. Ontving bij het einde van deze lessencyclus de Eremedaille van de Vrije Universiteit te Brussel.

PUBLIKATIES VAN ALBERT DE SY

IN BOEKVORM

Leerboek der algemene Metallurgie, Siderurgie, Électrosiderurgie en Metallografie. Deel I : *Algemene Metallurgie*; Deel II : *Siderurgie en Electrosiderurgie* (2 banden), Uitgeversmaatschappij Standaard-Boekhandel, 1947.

Recherches sur les fontes grises à graphite lamellaire, étude de la corrélation: „propriétés physiques — massiveté” (met J. VAN EEGHEM). Verslagen over navorsingen van het IWONL. Comptes rendus de recherches de l'IRISA. Uitgegeven door het IWONL, 1959.

Teoretische en toegepaste metaalkunde (met Dr. J. VIDTS). Uitgeverij NICI, Gent 1961, 460 blz., 386 fig.

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

Werktuigstalen. Tijdschrift V.I.V., 1934.

Onroestbaar 18-8-stalen: neiging tot interkristalcorrosie. De Ingenieur, n° 38, 1938.

Verloop van de interkristalcorrosie bij 18-8-stalen. De Ingenieur, n° 50, 1938.

Glansverchroming (met H. HAEMERS). Tijdschrift V.I.V., n° 7, 1938.

Dispersie-hardingsverschijnselen. Tijdschrift V.I.V., n° 5 & 6, mei-juni 1939.

L'amplitude de l'hétérogénéité chimique provoquée par le recuit dans les aciers 18-8 ordinaires (met H. HAEMERS). Métaux et Corrosion, juillet 1939.

Contribution à l'étude des propriétés de résistance à la corrosion des aciers au Cr-Mn. Revue de Métallurgie, n° 9, sept. 1939.

Hoogwaardig grijs gietijzer. Tijdschrift V.I.V., n° 3 & 4, maart-april 1940.

Een nieuwe methode ter polijsting en etsing van metaalpreparaten (met H. HAEMERS). Vlaamse Academie voor Wetenschappen, n° 5, april 1940.

Elektrolytisches Schnellverfahren zum Aetzipolieren von Metallschliffen (met H. HAEMERS). Stahl und Eisen, febr. 1941.

Wetenschappelijke leiding van het koepeloven-smeltproces. Technologisch Instituut V.I.V., n° 6002, febr. 1941.

Polissage et attaque électrolytique en 10 secondes (aciers, aciers spéciaux, aluminium et alliages) (met H. HAEMERS). Revue de Métallurgie, n° 4, mai 1941.

Farbung der Gefügebestandteile beim electrolytischen Aetzipolieren von Aluminiumlegierungen (met H. HAEMERS). Aluminium, maart 1941.

Relation entre la soudure et la corrosion des aciers dits inoxydables. Revue de la Soudure, n° 2, 1945.

Étude physico-chimique de l'affinage sur sole. Publication du Centenaire de l'A.I.Lg., Congrès 1947, Section Sidérurgier.

Les principes et les applications du polissage électrolytique en métallographie (met H. HAEMERS). Publications du Centenaire de l'A.I. Lg., Congrès 1947. Section : Métallurgie physique.

Rapid electro-polish and etch of metallographic samples. Metal Progress, March 1948.

Belgian research advances nodular graphite theory. American Foundryman, Januar 1949.

Inoculation et graphite des fontes grises. Fonderie, n° 37, janvier 1949.

Reports latest nodular graphite work. American Foundryman, febr. 1949.

Belgian research on nodular cast iron. Metal Progress, June 1949.

Production de pièces massives en fonte nodulaire ferritique (met R. COLLETTE). La Fonderie Belge, n° 20, mai-août 1949.

Quelques résultats de recherches belges sur les fontes nodulaires. Mémoire d'échange belge au Congrès International de Fonderie, Amsterdam, août-septembre 1949; La Fonderie Belge, n° 20, mai-août 1949; Numéro spécial de „Metalen” consacré aux mémoires du Congrès; American Foundryman, avril 1950.

Les propriétés principales des aciers dits inoxydables. Bulletin de la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels, Série b, n° 4, sept. 1949.

What's in a Name? (met G. VENNERSHOLM, E. REHDER, P. GAGNEBIN, C. DONOHO). American Foundryman, octobre 1949.

Some results of belgian research on nodular cast iron. Foundry, nov. 1949.

Production et propriétés des fontes nodulaires. Bulletin de la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels, Série A, n° 1, avril 1950; A.B.E.M., n° 1, 1950.

Producing as cast ferritic nodular iron in heavy sections. Metal Progress, Jan. 1950.

The core of graphite spherulites in nodular cast iron. Metal Progress, June 1950.

Productie en Eigenschappen van nodulair gietijzer. De Ingenieur, n° 29, 1950.

La contribution belge dans l'étude des fontes nodulaires. Journées de Métallurgie, Liège, mai 1950; Revue Universelle des Mines, n° 8, 1950.

Further results of belgian nodular cast iron research. American Foundryman, Vol. 17, may 1950.

Spherulite formation in nodular cast iron. M.I.T. symposium on nodular cast iron, sept. 1950; Metal Progress, June 1951.

Nodular cast iron produced with Li, Ca, Ba, Sr, Na. Metal Progress, vol 58, sept. 1950.

Le cubilot basique et le shell-molding méritent notre attention. Fabrimétal, décembre 1950.

Methods of producing nodular cast iron (met R. COLLETTE). Foundry Trade Journal, 15 Dec. 1950.

Eliminate second inoculation in new nodular iron process. American Foundryman, Febr. 1951.

Production de fonte nodulaire par le Ca ou par l'effet combiné du Ca-Mg, Ca-Li, et Ca-Li-Mg (met R. COLLETTE en J. VIDTS). La Fonderie Belge, févr. 1951.

Considérations sur divers modes de production de fonte nodulaire (met R. COLLETTE). Journées de Métallurgie, Paris, oct. 1950; Revue de Métallurgie, avril 1951.

Considérations critiques sur le mécanisme de formation des nodules de graphite (met J. VIDTS). Journées de Métallurgie, Paris, oct. 1950; Revue de Métallurgie, juillet 1951.

Les possibilités du traitement combiné au Ca-Mg dans le domaine des fontes nodulaires (met R. COLLETTE en J. VIDTS). Congrès International de Fonderie, Bruxelles, sept. 1951; Volume des Mémoires du Congrès.

Structure de coulée des fontes nodulaires au Ca-Mg avec ou sans inoculation secondaire (met J. VIDTS en R. COLLETTE). Congrès International de Fonderie, Bruxelles, sept. 1951; Volume des Mémoires du Congrès.

Considérations sur quelques modes de désulfuration de la fonte. La Fonderie Belge, n° 5, mai 1952.

Vues actuelles sur l'élaboration et le mode de cristallisation des fontes à graphite sphéroïdal. Mémoires de la Société des Ingénieurs Civils de France, avril-juin 1952, fasc. 4-6, 1952.

Précisions et données complémentaires sur le mécanisme de formation des sphérolites de graphite (met J. VIDTS). La Fonderie Belge, n° 3, mars 1952.

Dislocation et recristallisation des sphérolites de graphite par recuit et auto-recuit (met R. COLLETTE). La Fonderie Belge, n° 3, 1952 mars.

Recherches sur les fontes nodulaires. La Fonderie Belge, n° 8, août 1952.

L'analogie entre la solidification de la fonte grise nodulaire et la réaction péritectique. La Fonderie Belge, n° 11, nov. 1952.

L'aspect micrographique des sphérolites de graphite (met J. VIDTS en G. VAN DER MEERSCHE). La Fonderie Belge, n° 1, janv. 1953.

Introduction à l'étude des transformations isothermes des fontes (met J. VAN EEGHEM en J. VIDTS). La Fonderie Belge, mai-juin 1953.

Transformations isothermes et traitements thermiques de fontes au Cu-Cr et au Ni-Cr (met J. VAN EEGHEM en J. VIDTS). Congrès International de Fonderie, Paris, sept. 1953; Fonderie, n° 101, juin 1954.

L'influence du cuivre sur quelques propriétés des fontes grises (met J. FOULON). Congrès International de Fonderie, Paris, sept. 1953; Fonderie, n° 96, janvier 1954.

Graphite spherulite formation and growth. Foundry, nov. 1953.

Le cubilot basique ou acide à marche continue. La Fonderie Belge, n° 12, décembre 1953.
Considérations sur les fontes grises à haute résistance. Bulletin de la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels, n° 6, juin 1954; La Fonderie Belge, n° 6, juin 1954.
Formation of graphite nodules. Metal Progress, Vol. 66, n° 1, July 1954.
Conclusions des Journées des traitements thermiques. Revue Universelle des Mines, juillet 1954.
Le mécanisme de la ferritisation de la fonte grise et l'étude de son ralentissement par les éléments Sn et Cu (met J. VIDTS en J. VAN EEGHEM). Congrès International de Fonderie, Florence, sept. 1954; La Fonderie Belge, n° 12, décembre 1954.
La suppression systématique de la ferrite de formation eutectoïde (met J. FOULON). Congrès International de Fonderie, Florence, sept. 1954; La Fonderie Belge, n° 12, déc. 1954.
TTT-Diagramme für Gusseisen tragen zum Verständnis des Mechanismus des Isothermen Umwandlung bei. Giesserei, Heft 22, 28 Oktober 1954.
Corrélation entre la structure et les propriétés mécaniques des fontes grises. Schweizer Archiv. für angewandte Wissenschaft und Technik, Heft 3, 21° Jahrgang, März 1955.
Metallurgical Studies of the MBC and ADS-cupolas (met R. DOAT, R. BALON en L. WINANDY). Congrès International de Fonderie, Londres, juin 1955; Foundry Trade Journal, Vol. 99, 1-12-55 (N° 2048).
Fontes amagnétiques: résultats de recherches en laboratoire (met J. VAN EEGHEM). C.R.I.F. Fabrimetal, oct. 1955.
Résultats d'essais métallurgiques aux cubilots MBC et ADS (met R. BALON, R. DOAT en L. WINANDY). La Fonderie Belge, n° 1, janvier 1956.
Premier rapport sur la coulée continue horizontale de l'acier. Rapport n° 63/R. 18/14 du Centre National de Recherches Métallurgiques, Section du Hainaut, Charleroi, 15-4-1956.
Conclusions des Journées de la Fonderie (Foire de Liège). La Fonderie Belge, n° 4, avril 1956.
La normalisation des fontes grises et le choix rationnel d'une classe de fonte en rapport avec les propriétés d'utilisation. La Fonderie Belge, n° 4, avril 1956.
Der Einfluss einiger Elemente auf die Kugelgraphitbildung in Gusseisen (met J. VERELST). Giesserei, 43° Jahrgang, Heft 12, 7 Juni 1956.
Introduction à l'étude du phénomène de diffusion dans les métaux. Acta Technica Belgica „Métallurgie“, Vol. 1, n° 1, 1956.
Untersuchung der isothermen Umwandlung des mit Kupfer-Chrom und Nickel-Chrom und 0,5 % Molybdän legierten Gusseisens (met J. VAN EEGHEM). Congrès International de Fonderie, Düsseldorf, sept. 1956; Giesserei, 44° Jahrgang, Heft 8, 11 April 1957.
Cupolas designed for slag control. Modern Castings, october 1956.
Conclusions des Journées de la Fusion (Gand, juin 1956). La Fonderie Belge, avril 1957.
Rapport sur la coulée continue horizontale de l'acier. Rapport n° 77/R. 18/17 du Centre National de Recherches Métallurgiques, Section du Hainaut, Charleroi, 15-6-57.
Étude des transformations isothermes de fontes au Cu-Cr et Ni-Cr contenant environ 0.5 % de Mo. (met VAN EEGHEM). La Fonderie Belge, n° 5, mai 1957.
Considérations sur le mécanisme de la solidification des fontes grises. La Fonderie Belge, n° 2, février 1958.
Résultats de recherches sur les fontes amagnétiques au Ni-Cu-Mn (met J. VAN EEGHEM). Mémoire n° 6 — Congrès International de Fonderie, Liège 1958; Volume des Mémoires du Congrès.
New Process yields quality Pig (Small-scale direct reduction of iron ore). The Iron Age, 18 September 1958.
Nouveau procédé électrique de réduction directe du minerai de fer. Journées d'automne de la Société Française de Métallurgie, Paris, oct. 1958; Revue de Métallurgie, décembre 1958.
Electric direct-reduction process produces steel or pig iron. Journal of Metals, Vol. 11, nr. 4, April 1959.
Copper in cast iron — principal considerations. Modern Castings, June 1959.
Solidification mechanisms of eutectic and gray iron. Modern Castings, August 1959.
Synthèse des résultats de recherches belges sur la corrélation: massivité-propriétés physiques des fontes grises (met J. VAN EEGHEM). La Fonderie belge, n° 2 & 3, 1960.

Synthèse des effets de cuivre dans les fontes grises (met W. SIMOENS & J. VIDTS). La Fonderie belge, n° 4, 1959.

Ghisa di qualità ottenuta con un nuovo procedimento. Fonderia, giugno 1959.

Contribution à l'étude et à la mise au point, à l'échelon international, d'un essai de résistance au choc des fontes grises; module de choc (met F. DEKNOCK). La Fonderie belge, n° 10, 1959.

Étude complémentaire de l'essai de choc des fontes (met F. DEKNOCK). La Fonderie belge, n° 11-12, 1959.

L'influence de la vitesse d'impact dans l'essai de choc appliqué aux fontes grises (met F. DEKNOCK). La Fonderie belge, n° 1, 1960.

Gray cast iron Charpy impact test and impact modulus. Modern Castings, March 1960.

Development of the electric induction direct-reduction process Preprint. The electrochemical society Chicago meeting, May 1960.

Die Beziehungen zwischen Wanddicke und physikalischen Eigenschaften von grauen Gusseisen (met J. VAN EEGHEM). Giesserei, Heft 12, 47° Jahrgang, 16 Juni 1960.

Ore to molten metal by direct reduction. Modern Castings, November 1960.

Síntesis de los resultados de investigaciones belgas sobre la correlación masividad-propiedades físicas de las fundiciones grises. Revista del Instituto del Hierro y del Acero, n° 70, Año XIII, Octubre-Diciembre 1960.

Étude d'orientation sur l'usinabilité des fontes grises (met E. BODART, J. VAN EEGHEM & J. CZAPLICKI). La Fonderie belge, n° 12, 1960.

La criquabilité intrinsèque de l'acier coulé (met J. VAN EEGHEM & R. DE GROOTE). Volume des Mémoires du 28^e Congrès International de Fonderie, Vienne, juin 1961.