

WILLY DEKEYSER

1944

Dekeyser, Willy, Clément, Georges werd geboren te Oostende 16 februari 1910. Hij deed zijn Middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Oostende (1920-1926) en zijn Hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent (1926-1930), waar hij tot doctor in de wis- en natuurkunde promoveerde.

Hij was achtereenvolgens leraar aan het Koninklijk Atheneum Gent (1931), assistent (1939) en werkleider aan de Rijksuniversiteit Gent (1944). In 1946 werd

hij met ingang van 11 november 1944 benoemd als docent aan de Rijksuniversiteit te Gent. Bij K.B. van 1 november 1948 werd hij tot gewoon hoogleraar bevorderd.

Zijn leeropdracht in de Faculteit der Wetenschappen is de volgende :

- 1) Een grondige cursus over de delfstofkunde, met prakt. oef. (2^e lic. aard- en delfstofk.).
- 2) Kristalkunde, met prakt. oef. (2^e kand. scheik. en natuurk.).
- 3) Grondige cursus in de kristalkunde (2^e lic. aard- & delfstofk.).
- 4) Aanvullingen der delfstofkunde en der kristalkunde (2^e lic. scheik.).
- 5) Grondige kristalkunde (2^e lic. natuurk.).
- 6) Kristalkunde, met prakt. oef. (1^e lic. aard- & delfstofk.).

1949 : Uitbreiding van bevoegdheid :
Fakulteit Toegep. Wetensch.

7) Röntgenanalyse, met prakt. oef. B.B. II, B.S. III, B.Met. II, B.Mij II, B.E.I.

8) Röntgenanalyse (partim). B.A. I, B.Schp I, B.W. I, B.W.E. I, B.Text. I.

Hij is werkend lid van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België (1954), lid van de Physical Society London, Ondervoorzitter van de Belgische Natuurkundige Vereniging, lid van het Technisch en Wetenschappelijk Comité Euratom en Oud-lid van de Beheerraad I.W.O.N.L., lid New York Academy of Sciences (1959).



PUBLIKATIES VAN WILLY DEKEYSER

IN BOEKVORM

- Les dislocations et la croissance des cristaux* (met S. AMELINCKX). Edit. Masson et Cie, Parijs, 168 p., 1955.
- Structure and properties of grain boundaries*, in „Solid State Physics” (met S. AMELINCKX). 8^e deel, Academic Press, Inc. N.Y.
- Rapport de Recherches I.R.S.I.A.*, nr. 14, bevattende volgende delen :
- Les minéraux micacés et argileux et leur détermination* (met F. HOEBEKE). Comptes Rendus I.R.S.I.A., 14, 9, 1955.
- Le polytypisme des minéraux micacés et argileux* (met S. AMELINCKX). Comptes Rendus I.R.S.I.A., 14, 47, 1955.
- L'altération et l'évolution des minéraux micacés et argileux* (met J. VAN KEYMEULEN, F. HOEBEKE en A. VAN RYSSSEN). Comptes Rendus I.R.S.I.A., 14, 73, 1955.
- La glauconite* (met F. HOEBEKE). Comptes Rendus I.R.S.I.A., 14, 103, 1955.
- Les minéraux argileux des polders et de quelques autres régions naturelles* (met F. HOEBEKE en J. VAN KEYMEULEN). Comptes Rendus I.R.S.I.A., 14, 123, 1955.

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

- Spectraalanalyse van enkele cassiteriesoorten*. Natuurwet. Tijdschr., 13, 83, 1931.
- Het bekomen van Ramanspectra met kleine hoeveelheden vloeistof*. Natuurwet. Tijdschr., 13, 230, 1931.
- Over de practische toepassing der afrukkingsmethode voor het bepalen van de oppervlaktetension*. Wis- en Natuurk. Tijdschr., 7, 107, 1934.
- Étude aux rayons X du sélénium et de sa cristallisation* (met J. A. PRINS). Physica, 4, 900, 1937.
- Inleiding tot de beschrijvende meetkunde* (met V. STUYVAERT). De Sikkel, 108, 1937.
- Woordenlijst der nederlandse natuurkundige vaktaal* (met M. VAN EYCK en J. LEONARD). 62 p., 1938.
- Over de viscositeit van electrolytoplossingen I*. Wis- en Natuurk. Tijdschr., 9, 72, 1938.
- Cristallisation par pulvérisation* (met J. A. PRINS). Physica, 6, 1009, 1939.
- Over de viscositeit van electrolytoplossingen II*. Wis- en Natuurk. Tijdschr., 10, 27, 1940.
- Inleiding tot de beschrijvende meetkunde* (met V. STUYVAERT). De Sikkel, 103 p., 90 fig., 1942.
- Over de viscositeit van electrolytoplossingen III*. Wis- en Natuurk., 12, 1, 1944.
- Electrische weerstand van Tellurium* (met TIMMERMANS en COLEBUNDERS). Wis- en Natuurk. Tijdschr., 1946.
- De veranderingen van de elektrische geleidbaarheid van tellurium in transversale magnetische velden* (met J. ALLEWAERT). Natuurwet. Tijdschr., 29, 5, 1947.
- Verwerking van bladsplijters* (met A. VAN RYSSSEN). Natuurwet. Tijdschr., 31, 189, 1949.
- Sur le pH de suspensions colloïdales de minéraux micacés* (met A. VAN RYSSSEN en T. DE WIEST). C.R., 229, 1260, 1949.
- Het roentgenografisch Centrum*. I.W.O.N.L. Verslagen van Navorsingen, 175, 1950.
- Bijdrage in rapport 1949 van C.O.B.E.A.*, p. 50.
- Studies on micaceous and clay minerals, part I* (met A. VAN RYSSSEN). Transactions of the Intern. Congress of Soil science, 1, 99, 1950.
- Studies on micaceous and clay minerals, part II* (met T. DE WIEST). Transactions of the Intern. Congress of Soil science, 1, 99, 1950.
- Kristallografische determineringsmethode* (met S. AMELINCKX). Belg. Chem. Ind., XV, nr. 1, 1950.
- Polytypisme des minéraux micacés et argilleux* (met S. AMELINCKX). C.R., 233, 1297, 1951.
- De voorstellingswijze en interpretatie van de verschillende modificaties van SiC en dichte bolstapelingen* (met S. AMELINCKX). Natuurwet. Tijdschr., 33, 183, 1951.
- Over z.g. Zeepklei* (met F. R. MOORMANN). Natuurwet. Tijdschr., 33, 178, 1951.

Verbeterde methode voor het waarnemen van oppervlakken in reflectie (met S. AMELINCKX). *Natuurwet. Tijdschr.*, 33, 175, 1951.
Spirales de croissance sur des cristaux d'or obtenus par précipitation (met S. AMELINCKX en C. C. GROSJEAN). *C.R.*, 234, 113, 1952.
Méthodes interférométriques pour l'étude des surfaces planes (met S. AMELINCKX). *Silicates Industriels*, 17, 197, 1952.
Polytypisme des minéraux argileux et micacés (met A. AMELINCKX). *C.R.*, 234, 446, 1952.
Interferometric study of etch-pits (met R. GEVERS en S. AMELINCKX). *Naturwiss.*, 19, 448, 1952.
Spiral growth of thymol crystals from solution and melt (met E. VOTAVA en S. AMELINCKX). *Naturwiss.*, 4, 143, 1953.
Sur la corrosion des faces 111 des cristaux de chlorure d'argent (met W. VAN DER VORST). *Naturwiss.*, 11, 316, 1953.
L'altération des minéraux micacés par l'acide carbonique (met J. VAN KEYMEUELEN). *C.R.*, 236, 1367, 1953.
Unit cell and space group of papaverine, papaverine chlorhydrate and papaverine bromhydrate (met A. VAN HULLE en S. AMELINCKX). *Acta Cryst.*, 6, 664, 1953.
Fine structure lines on (111) faces of ZnS (met E. VOTAVA, S. AMELINCKX en G. VANDERMEERSCHÉ). *Naturwiss.*, 18, 479, 1953.
Electron microscopic observations of 111 faces of ZnS crystals (met S. AMELINCKX, E. VOTAVA en G. VANDERMEERSCHÉ). *Phil. Mag.*, 44, 1142, 1953.
Le polytypisme des minéraux micacés et argileux. Observations et leurs interprétations (met S. AMELINCKX). *Congrès géologique international*, 1953.
Le polytypisme des minéraux micacés et argileux. Discussion et extension (met S. AMELINCKX). *Congrès géologique international*, 1953.
Microscopic studies on deformed ZnS-crystals (met E. VOTAVA en S. AMELINCKX). *Physica*, XIX, 1163, 1953.
Interferometric measurement of grain boundary grooves (met S. AMELINCKX en N. F. BINNENDIJK). *Physica*, XIX, 1173, 1953.
Photolyse et sensibilisation (met W. VAN DER VORST). *C.R.*, 238, 344, 1954.
Formation of AgCl on silvered NaCl crystals (met W. VAN DER VORST en O. GOCHÉ). *Naturwiss.*, 41, 116, 1954.
Evolution thermique de la glauconite (met F. HOEBEKE). *C.R.*, 238, 1143, 1954.
Broadening of the absorption band of heated crystals (met W. VAN DER VORST). *Naturwiss.*, 41, 280, 1954.
L'oxydation de la glauconite à basse température (met F. HOEBEKE). *C.R.*, 238, 2171, 1954.
Indentation figures on single crystals (met E. VOTAVA en S. AMELINCKX). *Acta Met.*, 3, 89, 1955.
Crystal Growth and Lattice Defects. *Phys. Soc. Bristol Conf.*, 134, 1954.
Interaction of dislocations and F-centers in sodium chloride single crystals (met S. AMELINCKX, W. VAN DER VORST en R. GEVERS). *Phil. Mag.*, 46, 450, 1955.
Les défauts de réseau. *Silicates Industriels*, 20, nr. 2, 1956.
Collaboration Universités-Industrie. *Universitas Belgica*, XVIII Comm., 55, 1956.
The blackening of zincblende crystals in relation of their absorption bands (met W. BONTINCK). *Naturw.*, 43, 323, 1956.
Gases in rocksalt and the Joffé effect (met E. AERTS). *Acta Met.*, 4, 557, 1956.
Coloration of rocksalt by the Rexer method (met BOESMAN en G. REMAUT). *Journ. Chem. Phys.*, 25, 359, 1956.
Precipitation of calcium in natural calcium fluoride crystals (met W. BONTINCK). *Physica*, 22, 595, 1956.
Decoration patterns in natural ZnS crystals (met W. BONTINCK). *Physica*, 22, 607, 1956.
Luminescence of decorated dislocations (met W. VAN DER VORST). *Phil. Mag.*, 1, 882, 1956.
Clay-mineral research in Belgium (1945-1955). *Proc. IVth National Conf. on clays and clay minerals*, 456, 158, 1956, Pennsylvania State University.

Clay minerals research at Ghent university. Proc. IVth National Conf. on clays and clay minerals, 456, 372, 1956, Penn. St. Univ.

De experimentele bevestiging van de fysische realiteit der dislocaties. Nederl. Tijdschr. Natuurk., 22, 377, 1956.

On the formation and properties of helical dislocations (met S. AMELINCKX, W. BONTINCK en F. SEITZ). Phil. Mag., 2, 355, 1957.

An electron microscopic study of precipitated silver activated rocksalt crystals (met W. MAENHOUT-VAN DER VORST en A. LAGASSE). Physica, 23, 657, 1957.

Dielectric loss of and defects in clay minerals (met J. VAN KEYMEULEN). Journ. Chem. Phys., 27, 172, 1957.

Helical dislocations and spiral etch-pits (met S. AMELINCKX en W. BONTINCK). Phil. Mag., 2, 1264, 1957.

Onderzoek der materie. In : Winkler Prins Encyclopedie, 1957.

Optical absorption measurements on silveractivated alkali halides (met W. MAENHOUT-VAN DER VORST). Physica, 23, 903, 1957.

About crystals. Inleiding katalogus Internationaal Paleis der Wetenschappen, Brussel, 1958.

Precipitation due to induced departure of stoichiometry. Tercera Reunion Internacional sobre reactividad de los Solidos, Madrid, 1956, p. 271.

Le gisement d'halloysite de Blaton (met M. GULINCK). Bull. Soc. Belge de Géol., 64, 381, 1957.

Examinations of core 72 and 73. Reports of the Swedish Deepsea expedition, 10, 35, 1958.

Movement of dislocation loops in lithium fluoride (met S. AMELINCKX). Journ. Appl. Phys., 29, 1000, 1958.

Dichroism of the Z^2 -band in NaCl (met G. REMAUT). Physica, 24, 20, 1958.

Properties of copper doped rocksalt single crystals (met E. BOESMAN). Physica, 24, 52, 1958.

Mac Graw Hill Technical Encyclopedia: Crystallography, Crystal Structure. 1959.

The surface hardening of X-irradiated NaCl (met E. AERTS en S. AMELINCKX). Acta Met., 7, 29, 1959.

Cavity formation in nitrate-doped alkali halides (met S. AMELINCKX, W. MAENHOUT-VAN DER VORST). Acta Met., 7, 8, 1959.

Het internationaal paleis der wetenschappen te Brussel. Chemisch weekblad, 55, 121, 1959.

The structure and properties of grain boundaries (met S. AMELINCKX). Solid State Physics, 8, Academic Press, Inc. N.Y., 1959.

Surface imperfection and epitaxy (met P. VERMOUT). Physica, 25, 53, 1959.

Decoration and etching of silver-doped rocksalt crystals by surface gas reactions (met W. BONTINCK). Acta Met., 7, 389, 1959.

Low temperature creep of rocksalt single crystals (met R. STRUMANE). Acta Met., 7, 520, 1959.

La croissance des cristaux. Industrie chimique, T. XXIV, 11, 1321.

Les défauts de réseau. Société Française de Céramique, n° 45, 1959.

Étude des pertes diélectriques dans les argiles. Silicates Industriels, 1959.

Effet de l'état de la surface sur la déformation plastique (met G. REMAUT). Silicates Industriels, N° de juin 1960, p. 3.

The decoration of dislocations in alkali halides (met S. AMELINCKX, W. MAENHOUT-VAN DER VORST). Solid State Physics in Electronics and Tele-communications, p. 915.

Charge Effects during Inhomogeneous Deformation of Rocksalt (met F. RUEDA). Philosophical Magazine, Vol. 6, n° 63, p. 359, March 1961.