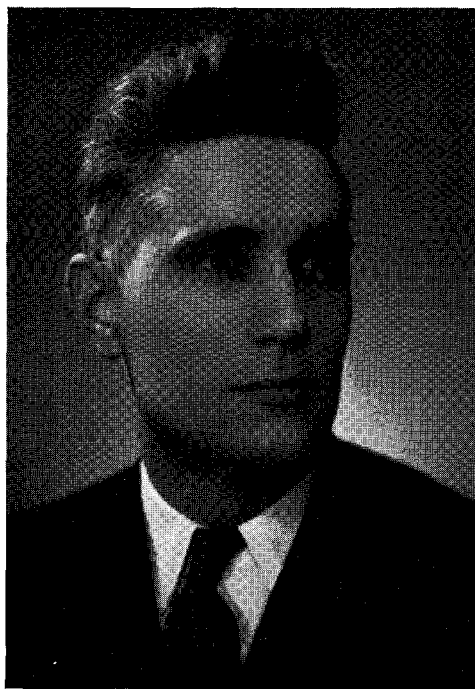


SEVERIN AMELINCKX

1958

Severin Amelinckx werd geboren te Willebroek op 30 oktober 1922. Hij volbracht zijn middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Berchem (bij Antwerpen) en zijn hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent (Licenciaat in de Wiskunde 1944, Doctor in de Natuurkunde 1952, Geaggregeerde van het hoger onderwijs 1955).



Na vier jaar in het middelbaar onderwijs te hebben doorgebracht (1945-1949) werd hij achtereenvolgens wetenschappelijk medewerker bij het laboratorium voor kristalkunde der Rijksuniversiteit te Gent, assistent, en tenslotte permanent onderzoeker voor rekening van het I.W.O.N.L. (Centrum voor Studie van de Vaste Toestand) bij hetzelfde laboratorium.

Bij K.B. van 22 april 1958 werd hij benoemd tot docent aan de Rijksuniversiteit te Gent en belast met de kursussen „Algemene Wiskunde” met praktische oefeningen voor de studenten in de handels- en economische wetenschappen en „Bijzondere methodiek der Natuurkunde” voor de studenten van het Aggregaat Middelbaar Onderwijs in de Natuurkunde.

Hij is lid van het comité voor kristalkunde der Belgische Academie voor Wetenschappen.

Zijn wetenschappelijke publikaties betreffen vooral het gebied van de kristalgroei en van de roosterdefecten in kristallen.

PUBLIKATIES VAN SEVERIN AMELINCKX

IN BOEKVORM

Les dislocations et la croissance des cristaux (met W. DEKEYSER). Édit. Masson & Cie, Paris, p. 168, 1955.

Microscopische en interferometrische studie van kristaloppervlakken in verband met de theorie der dislocaties. Natuurwet. Tijdschr., 36, 3, 1955.

ALS BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

- Nomogrammen voor kristallografische berekeningen.* Natuurwet. Tijdschr., 31, 243, 1949.
- Enkele karakteristieken van Telluriumkristallen ontstaan door sublimatie.* Natuurwet. Tijdschr., 32, 83, 1950.
- Phénomènes de diffusion pendant la croissance et la dissolution de cristaux dans une solution.* Journ. Chim. Phys., 47, 208, 1950.
- Sur la vitesse de croissance des faces d'un cristal et la loi de Bravais-Donnay-Harker.* Journ. Chim. Phys., 47, 213, 1950.
- Kristallografische determineringsmethodes (met W. DEKEYSER).* Belg. Chem. Ind., 15, 1, 1950.
- Pyrietkristallen uit de koolmijn van Beringen.* Natuurwet. Tijdschr., 32, 223, 1951.
- Bariet van Vierves (België) en van Katanga (Belgisch Kongo).* Natuurwet. Tijdschr., 32, 215, 1951.
- An interferometric study of cleavage surfaces of artificially grown crystals of sodium chloride.* Phil. Mag., 7, 324, 1951.
- Spiral growth on carborundum crystal faces.* Nature, 167, 939, 1951.
- Barietkristallen van Belgisch Congo.* Natuurwet. Tijdschr., 33, 137, 1951.
- Growth mechanism of carborundum crystals.* Nature, 168, 431, 1951.
- Polytypisme des minéraux micacés et argileux (met W. DEKEYSER).* C.R., 233, 1297, 1951.
- Théorie et observations de la croissance hélicoïdale sur les faces c(0001) de carbure de silicium.* Journ. Chim. Phys., 48, 1, 1951.
- De interpretatie van interferogrammen.* Natuurwet. Tijdschr., 33, 157, 1951.
- De voorstellingswijze en interpretatie van de verschillende modificaties van SiC en dichte bolstapelingen (met W. DEKEYSER).* Natuurwet. Tijdschr., 33, 183, 1951.
- Interferometrisch onderzoek van kwarskristallen.* Natuurwet. Tijdschr., 33, 169, 1951.
- Verbeterde methode voor het waarnemen van oppervlakken in reflectie (met W. DEKEYSER).* Natuurwet. Tijdschr., 33, 175, 1951.
- Spirales de croissance sur des cristaux d'or obtenus par précipitation (met C. C. GROSJEAN en W. DEKEYSER).* C.R., 234, 113, 1952.
- Polytypisme des minéraux argileux et micacés (met W. DEKEYSER).* C.R., 234, 446, 1952.
- La croissance hélicoïdale de cristaux de biotite.* C.R., 234, 971, 1952.
- Screw dislocations in mica.* Nature, 169, 580, 1952.
- Spirales de croissance sur des rubis synthétiques.* C.R., 234, 1793, 1952.
- Growth spirals originating from screw dislocations on gold crystals.* Phil. Mag., 43, 562, 1952.
- Spiral growth patterns on apatite crystals.* Nature, 169, 841, 1952.
- Observations concernant la croissance hélicoïdale de cristaux de carbure de silicium.* Journ. Chim. Phys., 49, 411, 1952.
- Spiraalgroei en polytypisme bij de mica's.* Natuurwet. Tijdschr., 34, 73, 1952.
- Méthodes interférométriques pour l'étude des surfaces planes (met W. DEKEYSER).* Silicates Industriels, 17, 197, 1952.
- Relations entre la symétrie d'un cristal et celle des spirales de croissance qu'ils peuvent présenter.* Naturwiss., 39, 425, 1952.
- Interferometric study of etchpits (met R. GEVERS en W. DEKEYSER).* Naturwiss., 39, 448, 1952.
- Growth spirals and their relation to crystal habit as illustrated by apatite.* Nature, 170, 760, 1952.
- Spiral patterns on salolcrystals.* Naturwiss., 39, 547, 1952.
- Observations concernant la croissance hélicoïdale des cristaux de carbure de silicium.* Journ. Chim. Phys., 50, 45, 1953.
- A dislocation mechanism for the growth of hopper crystal faces and the growth of salol crystals from solution and from the melt.* Phil. Mag., 44, 337, 1953.
- Spiral growth of thymol crystals from solution and melt (met E. VOTAVA en W. DEKEYSER).* Naturwiss., 40, 143, 1953.
- Evidence for the movement of dislocations obtained from spiral pits (met E. VOTAVA).* Naturwiss., 40, 290, 1953.
- Théorie et observations concernant la croissance des cristaux de salol.* Journ. Chim. Phys., 50, 218, 1953.

- Unit cell and space group of papaverine, papaverine chlorhydrate and papaverine bromhydrate (met A. VAN HULLE en W. DEKEYSER). *Acta Cryst.*, 6, 664, 1953.
- Slip lines and etchpits. *Phil. Mag.*, 44, 1048, 1953.
- Relation between Frank spirals and spiral pits in crystals (met E. VOTAVA). *Nature*, 172, 538, 1953.
- Electron microscopic observations of 111 faces of ZnS crystals (met E. VOTAVA, W. DEKEYSER en G. VANDERMEERSSCHE). *Phil. Mag.*, 44, 1142, 1953.
- Fine structure lines on (111) faces of ZnS (met W. DEKEYSER, E. VOTAVA en G. VANDERMEERSSCHE). *Naturwiss.*, 40, 479, 1953.
- Le polytypisme des minéraux micacés et argileux. I. Observations et leurs interprétations (met W. DEKEYSER). *Comptes Rendus du 19^e Congrès Géol. Int. Alger, 1952*, Comité international pour l'étude des Argiles.
- Le polytypisme des minéraux micacés et argileux. II. Discussion et extension (met W. DEKEYSER). *Comptes Rendus du 19^e Congrès Géol. Int. Alger, 1952*, Comité international pour l'étude des Argiles.
- Growth spirals on crystals of long chain compound. *Naturwiss.*, 40, 620, 1953.
- Microscopic studies on deformed ZnS-crystals (met E. VOTAVA en W. DEKEYSER). *Physica*, 29, 1163, 1953.
- Interferometric measurement of grain boundary grooves (met N. F. BINNENDIJK en W. DEKEYSER). *Physica*, 29, 1173, 1953.
- Polytypisme dû à la croissance en spirale, des cristaux d'alcools normaux. *C.R.*, 237, 1726, 1953.
- Direct observation of polygonization in rocksalt. *Nature*, 173, 1726, 1953.
- Growth spirals of crystals of long chain compounds. *Naturwiss.*, 41, 356, 1954.
- Relation between evaporation spirals and the structure of grain boundaries (met E. VOTAVA). *Naturwiss.*, 41, 422, 1954.
- Etchpits and dislocations along grain boundaries, sliplines and polygonization walls. *Acta Met.*, 2, 848, 1954.
- Le polytypisme des minéraux micacés et argileux (met W. DEKEYSER). *Comptes Rendus I.R.S.A.I.*, 14, 47, 1955.
- Interaction of dislocations and F-centers in sodium chloride single crystals (met W. VAN DER VORST, R. GEVERS en W. DEKEYSER). *Phil. Mag.*, 46, 450, 1955.
- Indentation figures on single crystals I (met E. VOTAVA en W. DEKEYSER). *Acta Met.*, 3, 89, 1955.
- Growth features on crystals of long-chain compounds I. *Acta Cryst.*, 8, 530, 1955.
- Growth features on crystals of long-chain compounds II. *Acta Cryst.*, 9, 16, 1956.
- Growth features on crystals of long-chain compounds III. *Acta Cryst.*, 9, 217, 1956.
- The direct observation of dislocation nets in rock salt single crystals. *Phil. Mag.*, 1, 269, 1956.
- On the formation and properties of helical dislocations (met W. BONTINCK, W. DEKEYSER en F. SEITZ). *Phil. Mag.*, 2, 355, 1957.
- Observation of helicoidal dislocation lines in fluorite crystals (met W. BONTINCK). *Phil. Mag.*, 2, 94, 1957.
- Helical dislocations in CaF_2 and NaCl crystals (met W. BONTINCK en W. MAENHOUT-VAN DER VORST). *Physica*, 23, 270, 1957.
- On the generation of dislocations in melt-grown crystals (met W. BONTINCK). *Acta Mét.*, 5, 345, 1957.
- The geometry of grain boundary junctions. *Physica*, 23, 663, 1957.
- Helical dislocations and spiral etchpits (met W. BONTINCK en W. DEKEYSER). *Phil. Mag.*, 2, 1264, 1957.
- Dislocation patterns in potassium chloride. *Acta Met.*, 6, 34, 1958.
- Dislocations and mechanical properties. *The direct observation of dislocation patterns in transparent crystals*. J. Wiley & Sons, p. 34, 1957.
- A slip source in KCl. *Fisher's dislocation and mechanical properties of crystals* (met W. MAENHOUT-VAN DER VORST). 55, 1957.
- Dislocations in caesium bromide. *Phil. Mag.*, 3, 307, 1958.
- On whisker growth shapes. *Phil. Mag.*, 3, 425, 1958.

The nucleation of dislocation loops during cleavage. Phil. Mag., 3, 653, 1958.
The growth of alkali halide whiskers from solution. Physica, 24, 390, 1958.
The decoration of dislocations in alkali halide whiskers. Journ. Appl. Phys., 29, 1610, 1958.
Movement of dislocation loops in lithium fluoride (met W. DEKEYSER). Journ. Appl. Phys., 29, 1000, 1958.
Dislocations in ionic crystals. Nuovo Cimento, 7, 569, 1958.
Microfotografische studie van kristaloppervlakken. Photorama, Int. Rev. of Photography, 12, 501, 1958.
Dislocations in alkali halide whiskers. „Growth and perfections of crystals”, John Wiley & Sons, New York, p. 139, 1958.
The crystallization of binary mixtures of long chain compounds. „Growth and perfections of crystals”, John Wiley & Sons, New York, p. 586, 1958.
The surface hardening of X-irradiated NaCl (met E. AERTS en W. DEKEYSER). Acta Met., 7, 29, 1959.
Cavity formation in nitrate-doped alkali halides (met W. MAENHOUT-VAN DER VORST en W. DEKEYSER). Acta Met., 7, 8, 1959.
Line imperfections or dislocations. Methods of experimental physics. Volume 6, Part A. Academic Press, 1959, p. 321.
The structure and properties of grain boundaries. Solid State Physics (met W. DEKEYSER). Volume 8, Academic Press, 1959, p. 325.
Mechanism for the growth of whiskers from solution on an impervious substrate. J. Chem. Phys., 31, 1687, 1959.
Radiation induced precipitation sites in KCl. Acta Met., 7, 650, 1959.
Electrical effects during cyclic stressing of sodium chloride (met J. VENNIK en G. REMAUT). J. Phys. Chem. Solids, 11, 170, 1959.
Observation of dislocations in non-metallic layer structures (met P. DELAVIGNETTE). Nature, 185, 603, 1960.
Dislocations dans le Bi_2Te_3 (met P. DELAVIGNETTE). Bull. Soc. Belge de Physique, série II, n° 3, 1960.
Elektrische effecten tijdens cyclische vervorming van NaCl eenkristallen. Bull. Soc. Belge de Physique, Série II, n° 3, 1960.
Dislocation loops due to quenched in point defects in graphite (met P. DELAVIGNETTE). Phys. Rev. Letters, 5, 50, 1960.
Surface features on silicon carbide crystal faces (met G. STRUMANE). Silicon Carbide, Pergamon Press, 1960, p. 162.
Direct evidence for the presence of quarter dislocations in talc monocrystals (met P. DELAVIGNETTE). Phil. Mag., 5, 533, 1960.
Dislocations in Silicon Carbide (met G. STRUMANE en W. WEBB). J. Appl. Phys., 31, 1359, 1960.
Geometry and the kinetics of polygonization of NaCl (met R. STRUMANE). Acta Met., 8, 312, 1960.
Dislocation ribbons and stacking faults in graphite (met P. DELAVIGNETTE). J. Appl. Phys., 31, 1691, 1960.
Electron microscopic observation of dislocations in fluorite (met E. SCHULLER). Naturwiss., 21, 591, 1960.
Annealing of X-ray induced surface hardening in NaCl (met R. CUYPERS). Acta Met., 8, 551, 1960.
Field effect measurements in a transverse magnetic field (met E. AERTS en J. VENNIK). J. Electr. and Control, 7, 497, 1959.
Further observations concerning electrical effects during cyclic stressing of alkali halide single crystals (met G. REMAUT en J. VENNIK). J. Phys. Chem. of Solids, 16, 159, 1960.
Electron optical study of basal dislocations in graphite (met P. DELAVIGNETTE). J. Appl. Phys., 31, 2126, 1960.
Fysika van de vaste stof (met J. NIHOUL). Bull. Soc. Belge de Physique, série II, n° 6, 1960.
Dislocations in bismuth and antimony tellurides (met P. DELAVIGNETTE). Phil. Mag., 5, 729, 1960.