

MITTEILUNGSBLATT

Nr. 26

Juli 1979

Sehr geehrtes Mitglied!

Wie auf der letzten Mitgliederversammlung beschlossen wurde, findet unsere dies-jährige Mitgliederversammlung anlässlich ECCG-2 in Lancaster statt - und zwar schon am ersten Tag.

Sie werden hiermit herzlich zur Teilnahme eingeladen.

<p>Mitgliederversammlung 1979 der DGKK Dienstag, 11. Sept. 1979, 17.30 h Universität Lancaster</p>
--

Wir möchten alle in Lancaster anwesenden Mitglieder sehr dringend bitten, auch an der Versammlung teilzunehmen, damit die Beschlußfähigkeit erreicht wird.

Tagesordnung:

1. Begrüßung und Rechenschaftsbericht des Vorsitzenden
2. Bericht des Schriftführers
3. Bericht des Schatzmeisters und der Rechnungsprüfer
4. Entlastung des Vorstands
5. Beschlussfassung über den Jahresbeitrag 1980
6. Vom Finanzamt Köln angeregte Satzungsänderung
7. Tagungsorte 1980/1981/1982
8. Bericht über ICCG-6 in Moskau, Pauschalreisen etc.
9. Bericht über Stand der Organisation von ICCG-7
10. Wahl des Vorstands für die Amtsperiode 1980/81
11. Verschiedenes

zu 6: Die gegenwärtige Fassung des § 15 unserer Satzung entspricht nicht voll den Regeln für Anerkennung der "Gemeinnützigkeit". Eine Satzungsänderung wird deshalb notwendig, um uns dieses Privileg zu erhalten.

zu 7: Der Vorstand wird folgende Tagungsorte vorschlagen:

- 1980 Karlsruhe
- 1981 Nordweijkerhout (zusammen mit der britischen und der niederländischen Gesellschaft)
- 1982 Gemeinsame Veranstaltung mit dem GVC-Fachausschuß "Kristallisation" an einem noch festzulegenden Ort

Alle Tagungen werden wahrscheinlich im Frühjahr stattfinden, um Kollisionen mit großen Tagungen im Herbst zu vermeiden.

zu 10: Die Vorstandsmitglieder Dr. Mateika, Dr. Benz und Dr. Klapper scheiden satzungsgemäß Ende 1979 aus dem Vorstand aus.

Es haben sich die verbleibenden Vorstandsmitglieder zu einer erneuten Kandidatur bereiterklärt.

Als Ersatz für die ausscheidenden Mitglieder haben sich für eine Kandidatur zur Verfügung gestellt:

1. Herr Dr. Jacob, Wacker-Chemitronic, Burghausen
2. Herr Dr. Müller-Vogt, Universität Karlsruhe
3. Herr Dr. Wallrafen, Universität Bonn

Weitere Vorschläge für die Wahl von Vorstandsmitgliedern können bis eine Stunde vor Beginn der Mitgliederversammlung beim Vorstand schriftlich mit mindestens 5 Unterschriften von Mitgliedern eingereicht werden (§ 8 der Satzung).

ECCG-2

Der Vorstand hat es nicht für sinnvoll gehalten, zur ECCG-2 nach Lancaster irgendwelche Pauschalreisen zu organisieren. Das Angebot für preisgünstige Flüge nach England ist außerordentlich groß. Viele Mitglieder werden außerdem noch privat ihren Aufenthalt verlängern wollen, so daß gemeinsame Reisevorbereitungen entfallen.

ICCG-6

Die nächste internationale Tagung, ICCG-6, findet nun endgültig in Moskau statt, und zwar vom 10. - 16. September 1980.

Die Tagungsreise nach Moskau wird sich durch ein Pauschalarrangement wesentlich vereinfachen und verbilligen lassen. Der Vorstand bemüht sich zur Zeit, vorläufige Angaben über ein solches Arrangement zu erhalten. Er wird auf der Mitgliederversammlung darüber berichten und im Herbst erste Informationen versenden.

Eine begrenzte Zahl von vorläufigen Anmeldeformularen kann von Herrn Nitsche angefordert werden. Am Schluß dieses Mitteilungsblattes finden Sie aber auch eine abtrennbare Kopie des Anmeldeformulars mit der Anschrift des Sekretariats von ICCG-6.

Röntgentopographie-Kurs

Das Institut für Kristallographie der RWTH Aachen veranstaltet am 10., 11. u. 12. Oktober 1979 jeweils von 9 - 17 Uhr einen Kursus:

"Röntgentopographische Abbildung von Kristalldefekten"

Auskunft und Anmeldung bis zum 24. September 1979 bei Herrn Dr. Klapper, Institut für Kristallographie der RWTH Aachen, 5100 Aachen, Telefon 0241/80-6902 und 80-6900 (Sekretariat). Für die Kursunterlagen wird ein Unkostenbeitrag von DM 20,00 erhoben.

Neue Mitglieder

Wir begrüßen folgende neue Mitglieder, die seit der Herausgabe des letzten Mitteilungsblattes in die DGKK eingetreten sind:

Herrn Dr. C. Politis	212M	Kolberger Str. 28e 7500 Karlsruhe 1
Herrn Lutz Schönbrodt	213S	Engelsstrasse 27 5000 Köln 91
Herrn Dipl.-Min. S. Fiechter	214S	Kristallogr. Institut der Universität Hebelstr. 25 7800 Freiburg
Herrn Dipl.-Min. J. Walcher	215S	Kristallogr. Institut der Universität Hebelstr. 25 7800 Freiburg
Herrn Dipl.-Phys. R. Schulz	216M	Große Strasse 12 3300 Braunschweig
Frau Dipl.-Phys. L. Wiehl	217S	Institut f. Kristallographie der Universität zu Köln Zülpicher Strasse 49 5000 Köln 1
Herrn H. Roggendorf	218S	Afrastr. 32 5030 Hürth
Herrn Jürgen Wisotzki	219M	MSG-Metallschmelz-Gesellschaft mbH Weserstrasse 7a 6074 Rödermark-Urberach
Heliotronic GmbH z.Hd. Herrn Prof. Dr. E. Sirtl	220K	Postfach 1129 8263 Burghausen
Herrn Toni Kaiser	221M	An den Eichen 14 5168 Nideggen-Rath

Herrn Prof. Dr. H. Müller-Krumbhaar	222M	Theoretische Physik Universität Hannover Appelstr. 2 3000 Hannover
Herrn Prof. Dr. M.H. Pilkuhn	223M	Physikalisches Institut Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 57 7000 Stuttgart 80
Herrn Dr. H.U. Walter	224M	DFVLR, Institut für Werkstoff-Forschung Linder Höhe 5000 Köln 90

Reisebericht

Wir weisen auf den Reisebericht über die diesjährige Gordon-Konferenz von Herrn Dr. Schwabe hin, der beigeheftet ist.

Es wäre sehr schön, wenn wir von mehr Tagungen ähnliche Berichte von unseren Mitgliedern bekämen.

Wir wünschen allen Mitgliedern schöne Sommerferien und hoffen, viele Kollegen in Lancaster begrüßen zu können.

Mit freundlichem Gruß

gez. A. Räuber
(Schriftführer)

gez. R. Nitsche
(Vorsitzender)

1897 - 1979

Nach einem erfüllten Leben verstarb im Alter von 82 Jahren plötzlich Prof. Dr. phil. Dr. h.c. mult. Iwan N. Stranski in seiner Heimatstadt Sofia kurz vor der Rückkehr nach Berlin. Mit ihm haben alle "Crystal Grower" den Altmeister und Vater des Kristallwachstums und einen guten Freund verloren.

Nach dem Studium der Chemie in Wien und Sofia promovierte er 1925 in Berlin. Seine Tätigkeit als Dozent und später als o. Professor für Physikalische Chemie in Sofia von 1926 bis 1941 war unterbrochen durch Gastaufenthalte an der TH in Berlin bei Max Volmer und am Physikalisch-Technischen Institut des Urals in Swerdlowsk als Abteilungsleiter. Nach 3-jähriger Tätigkeit als Gastprofessor in Breslau bei R. Suhrmann kam Stranski endgültig nach Berlin an das jetzige Fritz-Haber-Institut der MPG, wurde wissenschaftliches Mitglied und später stellv. Direktor des Instituts. Seit 1945 war er gleichzeitig Ordinarius für Physikalische Chemie und Institutsdirektor an der TU Berlin. Nach der Gründung der FU im Jahre 1948 vertrat er auch hier dieses Fach in Forschung und Lehre als Honorarprofessor und Mitglied der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Er war Rektor der TU von 1951 bis 1953. Stranski verstand es, in dieser schwierigen Zeit Kontakte wiederherzustellen und der TU internationales Ansehen zu verschaffen.

Die erste Theorie des Kristallwachstums und der Kristallkeimbildung ist seinen originellen Ideen zu verdanken, die erklärten, warum ein gewachsener Kristall von bestimmten Flächen begrenzt wird. Auch viele neuere Arbeiten gehen auf ihn zurück. Die Theorie des Wachstums von Kristallen mit Schraubenversetzungen benutzt seine Vorstellung zweidimensionaler Keime auf Gleichgewichtsflächen zur Erklärung des Stufenabstands. Die PBC-Methode basiert auf der Betrachtung von erstnächsten Nachbarn, und bei der Computersimulation des Kristallwachstums hat sich das sehr übersichtliche einfach-kubische Gitter (Kossel-Stranski-Kristall) erneut bewährt. Die zuerst in Sofia durchgeführten Versuche über das Wachstum von Kristallen ohne Versetzungen, stellen die Bestätigung und Krönung seiner Theorie dar. Auch auf die industrielle Praxis haben sich seine Arbeiten fruchtbar ausgewirkt. Erwähnt seien nur die Probleme der Desoxidation des Stahls und die der Pigmentherstellung. Außer dem Kristallwachstum interessierten Stranski auch viele andere Probleme wie das Schmelzen, die Verdampfung, die erzwungene Kondensation, die Ostwald'sche Stufenregel, die Tribolumineszenz. Sein wissenschaftliches Werk umfaßt mehr als 200 Publikationen. Viele seiner Schüler sind heute in führenden Stellungen in Wissenschaft und Industrie tätig.

Dieser Nachruf wäre unvollständig, ohne Stranski als Mensch zu würdigen. Seine unerschrockene Haltung half besonders nach dem Kriege vielen Menschen und rettete manchem das Leben. Durch seinen Humor, seine lebensfreudige Art und sein hilfsbereites Wesen verschaffte er sich viele Freunde. Gutes Essen liebte er ebenso wie einen guten Tropfen. Nach einem von ihm häufig zitierten Spruch kann man eine Ehrung verdienen, erdienen, erdienern, erdinnern oder gar erdinieren. Stranski hat viele Ehrungen v e r d i e n t entgegennehmen können. Er war Ehrendoktor der Universität Breslau, der FU Berlin, der TH Aachen, der TH Wien und der Université d'Aix Marseille III. Viele Freunde, Kollegen und Schüler trauern um ihn und werden ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren. Sie sind glücklich, ihn gekannt und mit ihm einige Zeit gelebt zu haben.

R. Lacmann

Kurzbericht über die Gordon Research Conference Crystal Growth 1979

Berichterstatter: Dr. D. Schwabe

Die diesjährige Gordon Research Conference on Crystal Growth fand in der Zeit vom 15. - 19. Januar in Santa Barbara, Californien, unter Leitung von Ch. S. Sahagian statt. Etwa 120 Teilnehmer, die weitaus meisten aus USA, waren zugelassen, was bereits die Höchstzahl war, die noch mit dem Anspruch dieser Konferenz - nämlich eine "Diskussionskonferenz" zu sein -, verträglich ist. Die idyllische Lage des Konferenzorts, die hervorragende Organisation und das gemäßigte Programm, das genügend Zeit zu Diskussionen ließ, waren das Fundament für den Erfolg der Veranstaltung, die für viele Teilnehmer sicher ein Genuß war. Das Programmkomitee hatte sich um Beiträge aus den z.Zt. interessantesten und/oder auch dynamischsten Gebieten der Kristallzüchtung bemüht und auch einige engagierte jüngere Kollegen als Sprecher oder Zuhörer gewonnen.

Silizium mit insgesamt 7 Beiträgen stand als Material im Mittelpunkt, davon 3 Vorträge speziell über die Technik und Ergebnisse des "Laser Annealing" von Silizium. Diese neue Technik, die vielleicht die Vorteile einer neuen materialsparenden Dünnschichttechnik mit denen einer gleichzeitigen Miniaturisierung vereint, scheint jedoch noch in den Kinderschuhen zu stecken. Man hofft außerdem, auf Grund der sehr schnellen Schmelz- und Erstarrungsprozesse beim Laser Annealing Materialien mit bisher unbekanntem Eigenschaften zu entdecken. Die Bemühungen der Anwender bei Si oder auch bei GaAs sind nicht so sehr auf Perfektion dieser Materialien gerichtet, sondern ganz bewußt auf möglichst preiswerte Herstellung bei genügender "performance", z.B. als Solarzelle. Grobe Kristalldefekte bis hin zur Feinpolykristallinität werden bewußt in Kauf genommen. Dies zeigte sich in mehreren Vorträgen dieser Konferenz, die ja stark von industriellen Gesichtspunkten geprägt ist. Es wurde mehr von Polykristallen als von Einkristallen berichtet und dabei stellte sich heraus, daß die von den Kristallzüchtern für Einkristalle entwickelten Charakterisierungsmethoden nicht unbeschränkt geeignet waren, auch das polykristalline Material zu charakterisieren.

Ein weiterer Materialschwerpunkt waren GaAs und GaAlAs.

Eine Sitzung mit drei Vorträgen war konvektiven Problemen in Schmelzen gewidmet.

Besonders interessant fand ich noch die Beiträge über "Real Time Determination of Composition and Structure of III - V Layers During Vapor Phase Epitaxial Growth" sowie "Oriented Crystal Growth on Amorphous Substrates Using Artificial Surface Relief Gratings". Die Themen aller Vorträge sind im SCIENCE-Magazine (Ende 78) veröffentlicht.

Die Konferenz war außerordentlich anregend - auch durch die Nachdiskussionen und den Informationsaustausch bei den gemeinsamen Essen und in den freien Stunden. Die nächsten Konferenzen sind im Ein- bis Zweijahresrhythmus geplant, und man kann nur hoffen, daß auch bei schnellerer Folge der insgesamt hohe Standard gehalten werden kann.

Tagungskalender 1979

17. - 20.7. Int. Magnetism and Magnetism and Magnetic Materials Conf. (Intermag and M3), New York, USA
Paul Shumate, Bell Laboratories, Murray Hill, N.Y. 07974, PP/800
- 30.7. - 3.8. 7th International Conference for Research and Advancement of High Pressure Technology, Creusot, France
Prof. B. Vodar, C.N.R.S. Laboratoire des Interactions Moleculaires et des Hautes Pressions, Centre Universitaire Paris Nord, Avenue Jean-Baptiste Clement, F 93430 Villetaneux
7. - 9.8. Symposium über mathematische Kristallographie, Riederalp, Schweiz
Dr. P. Engel, Abt. f. Kristallographie, Sahlistr. 6, 3012 Bern
13. - 17.8. 5th European Crystallographic Meeting (ECM-5), Copenhagen, Denmark
Ingrid Kjølner Larsen, Department of Chemistry B.C., Royal Danish School of Pharmacy, Universitetsparken 2, DK 2100 Copenhagen
19. - 25.8. SAGAMORE VI: Conference on Charge, Spin and Momentum Densities
Mt. Tremblant Lodge, Mt. Tremblant, Quebec, Canada
V.H. Smith, Dept. of Chemistry, Queens University, Kingston, Canada K7L 3N6
20. - 25.8. International Conference on Surface and Colloid Chemistry, Stockholm, Sweden
Prof. S. Friberg, Dept. of Chemistry, 142 Chemistry Rolla, Missouri 65401
28. - 31.8. 9th Int. Colloquium on Magnetic Films and Surfaces
Poznan, Poland
L. Wjtczak, Dept. of Solid State Physics, Univ. of Lodz, Banacha 22, PL-90-238 Lodz
- 31.8. - 8.9. International Summer School on the Characterization of Crystal Growth Defects by X-Ray Methods, Durham, U.K.
B. Tanner, Department of Physics, University of Durham, Science Laboratories, South Road, Durham DH1 3LE
3. - 6.9. EMAG '79 Conf. of Electron Microscopy and Analysis Group, Brighton, U.K.
The Meetings Officer, The Institute of Physics
47 Belgrave Square, London SW 1X8 QX
3. - 7.9. IV European Meeting on Ferroelectricity, Portoroz, Yugoslavia
I. Sega, EMP-4 Secretary, Institut "Jozef Stefan", Y-61001 Ljubljana, Yugoslavia
3. - 7.9. International Conference on Magnetism, München
ICM '79 Secretariat, Prof. G.M. Kalonis,
Techn. Univ. Arcisstr. 21, 8000 München 2
8. - 19.9. 57. Jahrestagung der DMG, Darmstadt
Prof. W.F. Müller, Institut für Mineralogie,
Techn. Hochschule, 6100 Darmstadt, Schnittspahnstr. 9
10. - 13.9. International Meeting on Magnetic Semiconductors, Montpellier, France
J.P. Lascaray, CEES, USTL, 1, place Engine
Batouillon, F-34060 Montpellier Cedex, France

10. - 13.9. 3rd Int. Conf.: Dielectric Materials, Measurements and Applications, Birmingham, U.K.
IEE Conf. Dept. Savoy Place, London WC2R OBL
10. - 14.9. ESSDERC 79, 9th European Solid State Device Research Conference, and Symposium on Solid State Device Technology, München
Dr. M. Zerbst, Siemens AG, Otto-Hahn-Ring 6, D-8000 München 83
10. - 15.9. 2nd European Conference on Crystal Growth ECCG2, Lancaster
Dr. F.W. Ainger, The Plessey Co., Caswell Northampton, U.K.
10. - 14.9. Hauptversammlung der GDCh, Berlin
Gesellschaft Deutscher Chemiker, P.O.Box 900440, D-6000 Frankfurt/Main 90, F.R.G.
11. - 14.9. EPS Soft Magnetic Materials 4, Münster
K. Schuler, Thyssen Edelstahlwerke AG Magnetfabrik Dortmund, Ostkirchstr. 177, D-4600 Dortmund 41
17. - 21.9. Lattice Defects in Ionic Crystals, Third Europhysics Topical Conference, Canterbury
The Secretary, Europhysics Conference, Physics Laboratory, The University, Canterbury CT2 7NR
17. - 21.9. Informationstagung Spektroskopie, Salzburg/Austria
Sekretariat des Vereins Österreichischer Chemiker, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien
25. - 28.9. 43. Physikertagung 1979, Ulm
Dr. W. Dollhapf, Abt. Experimentelle Physik II, Oberer Eselsberg, 7900 Ulm, Tel.: 0731-1762458
1. - 2.10. Arbeitskreis Röntgentopographie
AEG-Telefunken, Sedanstr., 7900 Ulm
Dr. E. Kaspar, AEG Telefunken, Forschungsinstitut, Elisabethenstr. 3, 7900 Ulm
14. - 19.10. Seventh International Conference on Chemical Vapor Deposition (CVD VII), Los Angeles, California, USA
H. Lydtin, Philips GmbH, Forschungslaboratorium Aachen, Postfach 1980, D-5100 Aachen, F.R.G.
11. - 14.11. Magnetism and Magnetic Materials, Dallas, Texas, USA
D.C. Bullock, Texas Instrument Inc., POB 5936, MS 145, Dallas, TX 75222, USA
26. - 28.11. Physics of Semiconductor Surfaces and Interfaces, Paris, France
C. Sebenne, Laboratoire de Physique des Solides, Tour 13, Univ. P. et M. Curie, 4 pl. Jussien, F-75230 Paris Cedex 05 France

Tagungskalender 1980

21. 25.4. Int. Magnetism Conference (Intermag), Boston, MA, USA
D.J. Gordon, Naval Surface Weapons Centre, White Oak Lab., Silver Springs, MD 20901, USA
6. - 12.7. 6th Intern. Conference on Thermal Analysis, Bayreuth, F.R.G.
6th ICTA '80, P.O.Box 1120, D-8672 Selb, F.R.G.

7. - 11.7. 4th Int. Conf. on Liquid and Amorphous Metals (LAM4), Grenoble, France
F. Cyrot-Lackmann, CNRS, GRP, 166x, F-38042 Grenoble Cedex France
24. - 30.8. 8th European Congress on Electron Microscopy, The Hague, The Netherlands
The Secretariat of the 7th European Congress on Electron Microscopy, Laboratory for Electron Microscopy, University of Leiden, Rijnsburgerweg 10, Leiden, The Netherlands
10. - 16.9. ICCG6 6th Int. Conf. on Crystal Growth, Moscow, USSR. Conference Secretariat, Sixth International Conference on Crystal Growth, Institute of Crystallography USSR Academy of Science USSR, 117333, Moscow, Leninsky Prospect, 59
15. - 18.9. European Solid State Device Research Conference (ESSDERC 1980), York, U.K.
The Meetings Officer, The Institute of Physics, 47 Belgrave Square, London SW1X 8QX
22. - 26.9. 3rd European Conference on Surface Science, Cannes, France
Société Francaise du Vide, 19 rue du Renard, F-75004 Paris, France
- 30.9. - 3.10. 3rd International Conference on Ferrites, Kyoto, Japan
Prof. M. Sugimoto, General Secretary of the ICF3, Dept. of Electronic Engineering, Saitama University, Urawa City 338, Japan
7. - 9.10. 14th International Conference on Magnetic Bubbles, Tokyo, Japan
11. - 14.11. 3M Conference, Dallas, USA
Dr. D.C. Bullock, Texas Instruments Inc., P.O.Box 5936, MS 145 Dallas, Texas 75222, USA

Tagungskalender 1981

April

International Magnetics Conference (Intermag), Grenoble, France
Dr. Randet, CEN. B.P. No 85, Centre de Tri, F-38041 Grenoble Cedex, France

IC CG 6

MH PH 6

Stamp

USSR, 117333, Moscow, Leninsky Prospect, 59
Institute of Crystallography
USSR Academy of Science
Dr. P. P. Fedorov, Secretary ICCG-6

Full Name _____

Your Title _____

Mailing Address _____
