

CURRICULUM VITAE

ANDRZEJ MYSZKOWSKI PODKOWKA

DATOS PERSONALES

LUGAR DE NACIMIENTO : VARSOVIA , POLONIA

FECHA DE NACIMIENTO : 14 DE OCTUBRE DE 1941

ESTADO CIVIL : CASADO

NACIONALIDAD : MEXICANA POR NATURALIZACIÓN

email _andrzej@cableonline.com.mx ; mpa@correo.azc.uam.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

PRIMARIA : DE 1947 A 1954 EN VARSOVIA , POLONIA

SECUNDARIA : DE 1954 A 1958 EN VARSOVIA , POLONIA

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

EN FÍSICA , DE 1958 A 1963 , UNIVERSIDAD DE VARSOVIA , POLONIA

GRADO OBTENIDO : MAESTRO EN FÍSICA TEÓRICA

FECHA DE EXAMEN : 16 DE JULIO DE 1963

RESULTADO DE EXAMEN : MUY BIEN

TESIS DE MAESTRÍA : " INTERACCIÓN DE ELECTRÓN SOBRE CENTRO DONOR CON LA RED CRISTALINA EN SILICIO Y GERMANIO "

PUBLICACIÓN: " INTERACTION OF ELECTRON ON THE DONOR CENTER WITH THE CRYSTAL LATTICE IN GERMANIUM AND SILICON " , THE PHYSICAL REVIEW , VOL. 134 , p. A 1102 (1964)

ESTUDIOS DE DOCTORADO

ESPECIALIDAD : FÍSICA DE SEMICONDUCTORES

FECHAS : DE 1964 A 1970

INSTITUCIÓN : INSTITUTO DE FÍSICA, ACADEMIA POLACA DE CIENCIAS, VARSOVIA , POLONIA

GRADO OBTENIDO : DOCTOR EN FÍSICA

TESIS : " TRANSICIONES DE HOPPING CAUSADOS POR FONONES EN GERMANIO Y SILICIO "

PUBLICACIONES : " PHONON - INDUCED HOPPING TRANSITIONS IN GERMANIUM AND SILICON " , J. PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS , VOL. 31 , p. 2453 (1970)

" MAGNETIC FIELD DEPENDENCE OF THE HOPPING TRANSITIONS IN GERMANIUM AND SILICON " , THE PHYSICAL REVIEW , VOL. B2 , p. 3277 (1970)

CAMPOS DE ESPECIALIDAD

TRANSICIONES ELECTRÓNICAS CUÁNTICAS EN LOS SEMICONDUCTORES

INTERACCIÓN ELECTRÓN - FONON EN LOS SEMICONDUCTORES

FÍSICA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

DEGRADACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BAJO RADIACIÓN IONIZANTE

CONVERSIÓN FOTOVOLTAICA (CELDAS SOLARES)

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE CRISTALES

CERÁMICAS SUPRACONDUCTORAS

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

1963 - 1964 - PROFESOR ASOCIADO EN LA FACULTAD DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA , UNIVERSIDAD DE VARSOVIA , POLONIA (TEORÍA DE TRANSICIONES ELECTRÓNICAS CUÁNTICAS EN SEMICONDUCTORES , INTERACCIÓN ELECTRÓN - FONON)

1964 - 1971 - INVESTIGADOR ASOCIADO EN INSTITUTO DE FÍSICA , ACADEMIA POLACA DE CIENCIAS , VARSOVIA , POLONIA (LOS MISMOS TEMAS)

1972 - 1975 - INGENIERO DE INVESTIGACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE TOULOUSE , FRANCIA (FÍSICA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS , DEGRADACIÓN DE ESOS DISPOSITIVOS BAJO LA RADIACIÓN IONIZANTE EN EL ESPACIO, CELDAS SOLARES)

1975 - INVESTIGADOR VISITANTE EN EL LABORATOIRE D' AUTOMATIQUE ET D' ANALYSE DES SYSTEMES , TOULOUSE , FRANCIA (FÍSICA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS , PROCESOS DE TUNELAJE ELECTRÓNICO)

1976 - 1977 - INVESTIGADOR VISITANTE EN Mc MASTER UNIVERSITY, HAMILTON, CANADA (CELDAS SOLARES MIS, SIS Y Cu₂S - cds)

1978 - 1981 - INVESTIGADOR TITULAR B EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM (CELDAS SOLARES MIS, SIS Y Cu₂S - CdS, ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE CRISTALES)

1982 - A LA FECHA - PROFESOR TIT. C EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, AZCAPOTZALCO, MÉXICO, D. F. (CELDAS SOLARES Y CERÁMICAS SUPRACONDUCTORAS)

1988 - 1989 - INVESTIGADOR TIT. F EN CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, TOLUCA, MEX. (CERÁMICAS SUPRACONDUCTORAS Y CELDAS SOLARES)

EXPERIENCIA DOCENTE

1963 - 1964 - MECÁNICA TEÓRICA, FACULTAD DE MATEMÁTICAS Y DE FÍSICA, UNIVERSIDAD DE VARSOVIA, POLONIA

1970 - PARTICIPACIÓN EN SEMINARIO DE POSGRADO SOBRE LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, INSTITUTO DE FÍSICA, ACADEMIA POLACA DE CIENCIAS

1979 - 1981 - FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM

1980 - 1981 - FÍSICA DE SEMICONDUCTORES Y DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, DIVISIÓN DE POSGRADO, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM

1982 A LA FECHA - FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE MATERIALES, ELECTROMAGNETISMO, TERMODINÁMICA, MECÁNICA APLICADA, MATEMÁTICAS APLICADAS, UAM - AZCAPOTZALCO

1989 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA, ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, UAEM, TOLUCA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA - VER LA LISTA DE PUBLICACIONES

OTRAS INFORMACIONES

**INVESTIGADOR NACIONAL - NOMBRAMIENTO No . 842553 DEL SNI DEL 24 DE ENERO DE 1985
RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE PARA PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO – SESIC (SEP), JULIO DEL 2004.**

DR. ANDRZEJ MYSZKOWSKI P.

LISTA DE PUBLICACIONES

DR. ANDRZEJ MYSZKOWSKI PODKOWKA

1. "Interaction of Electron on the Donor Center with the Crystal Lattice in Germanium and Silicon", A. Myszkowski and S. Gomulka, Phys. Rev. 134, A 1102 (1964).
2. "The Two-Center Acceptor States in Germanium and Silicon. III. The Numerical Results", E. Kaczmarek, A. Myszkowski and J. Trylski, Acta Physica Polonica 30, 283 (1966).
3. "Two-Centre Electronic States in n-Type Silicon and Germanium" , A. Myszkowski, J. Phys. Chem. Solids 28 , 105 (1967).
4. "Phonon-Induced Electron Transitions in n-Type Germanium and Silicon " , A. Myszkowski and M. Rogala, Phys. Rev. 168 , 768 (1968).
5. "Phonon - Induced Hopping Transitions in Germanium and Silicon" , A. Myszkowski , J. Phys. Chem. Solids 31 , 2453 (1970).
6. "Magnetic Field Dependence of the Hopping Transitions in Germanium and Silicon" , A. Myszkowski , Phys. Rev. B2 , 3227 (1970).
7. "Conductivité "hopping" dans le silicium et le germanium et applications pratiques" , A. Myszkowski, Colloque "Caracterisation des materiaux et technologies semiconducteurs" , Septiembere 1972, Grenoble, France.
8. "Hardening of Electronic Componenets to Ionizing Radiation" , A. Myszkowski and R. Schuttler, report NP/02/15, December 1972, Centre d'Études et de Recherches de Toulouse, Toulouse, France.

9. "Degradation des transistors sous l'effet de rayonnement" , A. Myszkowski and A. Roizes, report CR/E13/1/74 , July 1974, Centre d'Etudes et de Recherches de Toulouse, Toulouse, France.

-2-

10. "Resultat du test de fiabilité sur les cellules solaires en couches mince CdS" , A. Myszkowski and D. Sarraill, report NT/02/38 , October 1975, Centre d'Etudes et de Recherches de Toulouse, Toulouse, France.

11. "Etude de la cathodoluminescence des couches polycristallines de CdS" , A. Myszkowski , report 75-181/DSES/RT/TPE/EP , Centre National d'Etudes Spatiales, Toulouse, France.

12. "Optimal Parameters for Solar Cell Films", A. Myszkowski, International Conference "Solar Electricity" , March 1976, Toulouse, France.

13. "Evaluation of the Tunneling Current Assisted by Deep Traps in Schottky Barriers" , G. Sarraibayrouse, J. Buxo, A. Myszkowski and D. Esteve, Revue de Physique Appliquée 12 , 433 (1977).

14. "The Operation of the Semiconductor-Isolator-Semiconductor (SIS) Solar Cell: Part I - Theory" , J. Shewchun, J. Dubow, A. Myszkowski and R. Singh, J. Appl. Phys. 49 , 855 (1978).

15. "MIS and SIS Structures in the Photovoltaic Conversion" , A. Myszkowski, International Conference on Solar Energy, Jurica 1979, México.

16. "Operation of ITO-SiO_x-pSi Diode Illuminated with Concentrated Light" , A. Myszkowski, L. E. Sansores and J. Tagueña-Martínez, Conference on Electron Devices, Instituto Politécnico Nacional, México, D. F., 1979.

17. "Aplicación de los diodos MIS y SIS para un sistema fotovoltaico con luz solar concentrada" , A. Myszkowski, L. E. Sansores and J. Tagueña-Martínez,

Conferencia de la Asociación Nacional de Energía Solar, San Luis Potosi, México, 1980.

18. "ITO-Silicon Nitride-Silicon Tunneling Solar Cells under Concentrated Light Illumination" , A. Myszkowski , L. E. Sansores and J. Tagueña-Martínez, IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Orlando, Florida, p. 1294 (1981).

-3-

19. "Tunneling Solar Cell under Concentrated Light Illumination" , A. Myszkowski, L. E. Sansores and J. Tagueña-Martínez, J. Appl. Phys. 52, 4288 (1981).

20. "Posibles aplicaciones de las celdas MIS (SIS)", A. Myszkowski and J. A. Chávez, Conference "Optical and Electrical Properties of Insulators and Semiconductors", Escuela Superior de Física y Matemáticas (IPN) , Cocoyoc, México (1981).

21. "Electronic Band Structure of a Perfect Crystal. I. A New Method for Extending the Calculations to the Whole Brillouin Zone", A. Myszkowski, Phys. Rev. B26 , 4312 (1982).

22. "Electronic Band Structure of a Perfect Crystal. II. The Quasi - Free - Electron Case" , A. Myszkowski , Phys. Rev. B26 , 4317 (1982).

23. "Susceptibilidad Magnética en Cristales de YBaCuO", A. Myszkowski, M. Hernández, A. Villegas, R. Barrales, E. Rodríguez, P. Pereyra, XI Congreso Nacional de Física, Monterrey, México (1997).

24. "Efecto Hall en Cerámicas Superconductoras", A. Myszkowski, R. Barrales, M. Hernández, A. Villegas, E. Rodríguez, P. Pereyra, XI Congreso Nacional de Física, Monterrey, México (1997).

25. "Medición de la Susceptibilidad Magnética AC en Superconductores Cerámicos $Yb_2Cu_3O_7$ " , M. Hernández, A. Kunold B., P. Pereyra P., A.

Myszkowski, Congreso Internacional XXV Años de la Ingeniería Física en México, México, Octubre 1999.

26. “Efecto de la Asimetría y Campo Magnético en la Física de Excitones Cargados y Confinados”, A. Kunold, A. Myszkowski, Armando Barrañón, P. Pereyra, Congreso Internacional XXV Años de la Ingeniería Física en México, México, Octubre 1999.

27 “Comportamiento de la Susceptibilidad Magnética AC en Superconductores de Alta Temperatura Crítica”, M. Hernández, A. Kunold,

-4-

P. Pereyra, A. Myszkowski, Congreso Internacional XXV Años de la Ingeniería Física en México, México, octubre 1999.

28. “Susceptibilidad Magnética AC en Superconductores de Landau Policristalinos”, A. Myszkowski, J. L. Cardoso C., M. Hernández H., A. Kunold B., P. Pereyra P., XLIII Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, Puebla, Pue., octubre 2000.

29. “Heteroestructuras y Puntos Cuánticos”, P. Pereyra, J. L. Cardoso, A. Meneses, A. Anzalde, A. Myszkowski, Revista Mexicana de Física vol. 46-2, p. 95 (2000).

30. “Ac Susceptibility in Granular Superconductors: Theory and Experiment”, A. Kunold, M. Hernandez, A. Myszkowski, J. L. Cardoso, P. Pereyra, Physica C 370, 63 (2002).

31. “Teoría Fenomenológica de la Magnetización en Superconductores Policristalinos”, A. Kunold, J. L. Cardoso, P. Pereyra y A. Myszkowski, Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Física en México, UAM, México, D. F., 2002.