

RESUMEN

I. DATOS GENERALES

Nombre: **Anatoliy Kotsarenko**

II. GRADO ACADÉMICO

1. Tesis de Maestría en Electrónica
• Institución: Kiev National Univer
• Fecha de obtención del grado:
2. Tesis de Maestría en Computación
• Institución: Kiev National Univer
• Fecha de obtención del grado:
3. Tesis de Doctorado en Física Teórica
• Institución: Kiev National Univer
• Fecha de obtención del grado:

III. EXPERIENCIA LABORAL

2013 – presente – Profesor-Investigador Titular B, TC, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR), Carmen, Campeche, México.

2001 – 2013 – Investigador Titular A, TC, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Centro de Geociencias, Querétaro, Querétaro, México.

1999 – 2001 – Postdoctoral Assistant Professor, Research Sugadayra Radio Space Observatory, Univ. of Electro Communication, Chofu, Tokyo, Japan.

1997 – 1999 – Profesor-Investigador, Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp), Universidad Autónoma del

Estado de Morelos (UAEM),
Cuernavaca, Morelos, México.
1994 – 1997 – Investigador,
Aston. Observatory of Kiev
National Univ, Kiev, Ukraine.
1991 – 1994 – Investigador,
Institute of Phys., Nat.Acad. od
Science, Kiev, Ukraine.

IV. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría electromagnética:
generación, propagación e
interacción de las ondas.

Anomalías SEM (sismo-
electromagnéticas), asociadas
con las actividades sísmica y
volcánica, y acoplamiento LAIM
(Litósfera-Atmósfera-Ionósfera-
Magnetósfera).

Campo geomagnético: IAR
(Ionosphere Alfven Resonance),
SR (Schumann Resonance),
pulsaciones geomagnéticas.

Física de plasma: plasma multi-
componente (plasma multi-ion,
plasma de polvo (“dusty plasma”)
y aerosoles), ondas y
inestabilidades ULF (Ultra Low
Frequency).

Física de la Ionósfera:
propagación de las ondas,
anomalías asociadas con LAIM.

V. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

PUPLICACIONES.

45 artículos en revistas del SCI, 6
artículos en Revistas Extranjeras
y Nacionales Arbitradas, 1
capitulo en Libro, 24 artículos en
memorias en extenso, 32
artículos de Difusión, mas de 150
resúmenes de las Conferencias.
Citas 542, h-index 10, i10-index
8.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

15 proyectos financiados por CONACyT, PAPIIT (DGAPA, UNAM), PROMEP y CAIPI (en 6 como responsable o co-responsable).

VI. ÚLTIMAS PUBLICACIONES

1. V Grimalsky, S Koshevaya, Yu Rapoport and A Kotsarenko. Collapse of nonlinear electron plasma waves in a plasma layer, 2016, *Physica Scripta*, Volume 91, Number 10, 105602.
2. V. Grimalsky, A. Kotsarenko, S. Koshevaya, and J. Escobedo-A., Collapse of the surface dusty plasma waves under the plasma-beam instability. *European Physical Journal D* (2017), Vol. 71, paper 320, 5 pp.; DOI: 10.1140/epjd/e2017-80397-9.
3. I. Moroz, V. V. Grimalsky, S. V. Koshevaya, A. Kotsarenko. Self-Action of Intense Millimeter Waves in Waveguides with Integrated P-I-N Structures (2018), *Radioelectronics and Communications Systems*, 61(3):110-120, DOI: 10.3103/S0735272718030032
4. R. García, R. Pérez, A. Kotsarenko, H. Álvarez, H. Barrera, A. Carrillo-Chavez, O. Peralta, J. Campos, R. Torres & G. Hernández. Concentrations of Mercury and Other Inorganic Ions in

Wet Precipitation Collected from a Mountain Mining Zone and an Urban Area in Central Mexico, (2018), Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 101(1), DOI: 10.1007/s00128-018-2393-6

5. A. Kotsarenko, V. Grimalsky, V. Yutsis, S. Koshevaya, Yu. Kotsarenko. Geomagnetic anomalies in the area of volcano Popocatepetl, Mexico. Geofisica Internacional, 2019, 58-2: 101-111.