



ZHORES I. ALFEROV

Zhores I. Alferov nació en Vitebsk, Belorussia, URSS, el 15 de marzo de 1930. En 1952, se graduó en el Departamento de Electrónica del Instituto de Electrotécnica V.I. Ulyanov (Lenin), en Leningrado. Desde 1953 pertenece al Ioffe Physico-Technical Institute, donde ha ocupado consecutivamente los puestos de: investigador junior (1953–1964), investigador senior (1964–1967), director del laboratorio (1967–1987), y director (1987–hoy). Obtuvo su primera condecoración soviética, la Cinta de Honor en 1959. Poco después defiende su tesis como candidato a doctor en ciencias tecnológicas en 1961 y en matemáticas en 1970, en el Instituto Ioffe.

Desde 1962 ha trabajado en el área de las heteroestructuras semiconductoras III–V. Sus excepcionales contribuciones a la física y la tecnología de heteroestructuras semiconductoras III–V, en particular las investigaciones sobre sus propiedades de inyección, desarrollo de láseres, células solares, LED's y procesos de epitaxia han dado lugar a la creación de las modernas física y electrónica basadas en heteroestructuras.

En 1973 Zh.I. Alferov asumió la cátedra de optoelectrónica en la Universidad de Electrotécnica del Estado de San Petersburgo (antiguo Instituto de Electrotécnica V.I. Ulyanov Lenin) y en 1998 fue nombrado Decano de la Facultad de Física y Tecnología en la Universidad Técnica de San Petersburgo.

Fue elegido como miembro correspondiente de la Academia Rusa de Ciencias en 1972, ocupando su plaza de Académico Numerario en 1979. Desde 1989 ha sido sucesivamente Vice-Presidente de la Academia Rusa de Ciencias y Presidente de su Centro Científico en San Petersburgo.

En reconocimiento a su labor investigadora, el Profesor Zh.I. Alferov ha recibido los siguientes premios nacionales e internacionales:

- Medalla Ballantyne por el Franklin Institute (EEUU, 1971),
- Premio Lenin (URSS, 1972),
- Premio Hewlett-Packard en Eurofísica (1978),
- State Prize (URSS, 1984),



- Premio Simposio AsGa y Medalla H.Welker (1987),
- Premio Karpinskii (FRG, 1989),
- Premio Ioffe (Academia Rusa de Ciencias, 1996).
- Premio Nicholas Holonyak, Jr. (2000)
- Premio Nobel de Física (2000)

Asimismo es miembro honorífico de las siguientes sociedades:

- Miembro Vitalicio del Instituto Franklin (EEUU, 1971),
- Miembro Extranjero de la Academia Alemana de Ciencias (1987),
- Profesor Honorífico de la Universidad de la Habana (Cuba, 1987),
- Miembro Extranjero de la Academia Polaca de Ciencias (1988),
- Asociado Extranjero de la Academia Nacional de Ingeniería (EEUU, 1990),
- Asociado Extranjero de la Academia Nacional de Ciencias (EEUU, 1990),
- Miembro Honorífico de la Academia de Meteorología (St Petersburg, 1994),
- Miembro Extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de Bielorrusia (1995),
- Miembro Extranjero de la Academia Coreana de Ciencia y Tecnología (1995),
- Miembro Honorífico de la Sociedad Pakistání de Ciencia y Tecnología de los Semiconductores (1996),
- Académico de Honor de la Academia Internacional de Refrigeración (St Petersburg, 1997),
- Académico de la Academia Internacional de Ciencias para la Protección de la Naturaleza, el Hombre y la Ecología (St Petersburg, 1998),
- Doctor Honorífico de la Universidad de Humanidades (St Petersburg, 1998).

Es redactor de la revista rusa, Pis'ma v Zhurnal Tekhnicheskoi Fiziki (en inglés Technical Physics Letters –Escritos sobre Técnica y Física–) y miembro del Consejo Editorial de la Revista Rusa Nauka i Zhizn' (Science and Life – Ciencia y Vida–).





POLITÉCNICA

Zh.I.Alferov es autor de 4 libros, 400 artículos, y de 50 invenciones en el campo de la tecnología de los semiconductores.

El profesor Zh.I.Alferov fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, a propuesta de la E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación, el día 1 de octubre de 2001. Actuó como Padrino D. Antonio Luque.

