

Akadēmiķis KURTS ŠVARCS

Dzimis 1930. gada 27. aprīlī Rīgā. Beidzis LU Fizikas un matemātikas fak.(1954). *Dr.habil.phys.* (1992), LZA kor.loc. (1971), LZA īst.loc. (1990). Fizikas un matemātikas zinātņu kandidāts (1960), Fizikas un matemātikas zinātņu doktors (1970).

Strādājis Latvijas Universitātē (1957-1961 - pasniedzējs); no 1961.g. - LZA Fizikas institūtā: no 1962 - laboratorijas vadītājs, 1962.-1979. - direktora vietnieks zinātniskajā darbā); kopš 1992.gada strādā Vācijā: 1992.-1994. - Heidelbergas universitātes Fizikas institūtā kā viesprofesors, no 1994 - vēcākais līdzstrādnieks Darmšates Smago jonu pētījumu institūta (Gesellschaft fur Schwerionenforschung - GSI) Materiālzinātņu departamentā.

Pētījis radiācijas izraisītos un fotostimulētos procesus neorganiskajos materiālos (jonu kristālos, segnetoelektriķos, amorfos pusvadītājos) – defektu veidošanos un optiskās īpašības, enerģijas migrāciju un lādiņa pānesi u.c. Izpētījis jonu kristālu luminiscences efektivitātes atkarību no to temperatūras, kā arī šo kristālu radiolīzes mehānismu. Pētījis dinamisko hologrāfiju, noskaidrojis hologrāfiskā ieraksta optiskās pastiprināšanās efekta galvenās likumsakarības amorfos pusvadītājos.

LPSR Valsts prēmijas laureāts (1977); LZA M.Keldiša prēmijas laureāts (1988); LZA un A/s RD ALFA Gada balva (2000), LZA Lielā medaļa (2010).

Nozīmīgākās publikācijas:

K.Švarcs, A.Ozols. Hologrāfija - revolūcija optikā, R., 1975;

K.Schwartz. The Physics of Optical Recording, Berlin-Heidelberg: Springer - Verlag, 1993;

K.Schwartz et.al. Ion-Induced formation of colloids in LiF at 15 K. - Physical Review, B 56 1997, pp.10711-10714;

C.Trautmann, K.Schwartz, T.Steckenreiter. Specificity of ion induced damage. - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B 156, 1999, pp.162-169.