



АРОНОВ Ігор Юхимович (13. 08. 1947, Харків) — фізик-теоретик. Доктор фізико-математичних наук (1990). Закін. Харків. університет (1970). Від 1971 працює в Інституті радіофізики і електроніки НАНУ. Досліджує високочастотні та резонансні явища у твердих тілах, електромагнітну генерацію звуку в металах і напівпровідниках, квант. когерентні явища в низьковимір. системах, транспортні властивості квант. точкових контактів, колект. поверхневі збудження у

двовимірних електрон. системах, тунельні та резонансні явища в наноструктурах.

Основні праці

Циклонный параметрический резонанс в полупроводниках в неоднородном магнитном поле. Х., 1986 (співавтор); Циклонний параметричний резонанс у дводолинному напівпровіднику // Доп. АН УРСР. Сер. А. Фіз.-мат. та тех. науки. 1987. № 10 (співавтор); Диамагнитный резонанс в пластине металла в нормальном магнитном поле // ФНТ. 1988. Т. 14, № 3 (співавтор); Cyclotron parametric resonance in semiconductors // Physics Reports. 1990. Vol. 197 (співавтор); Electromagnetic generation of sound in metals in a magnetic field // Там само. 1992. Vol. 221 (співавтор); Fundamental steps of group velocity for slow surface polaritons in the two-dimensional electron gas in a high magnetic field // J. of Physics. 1996. Vol. 8, № 27 (співавтор); Collective electromagnetic excitations in a double-layer two-dimensional electron system in a high magnetic field // Phys. Rev. B. 1997. Vol. 56 (співавтор); Frequency dispersion of an admittance in a quantum point contact // Там само. 1998. Vol. 58 (співавтор); On the crossover of the surface plasmon spectrum from two-dimensional to quasi one-dimensional in a quantum point contact // Physica B. 1998. Vol. 253, № 3/4 (співавтор).

І. Є. Почаніна

Бібліографічний опис:

Аронов Ігор Юхимович / І. Є. Почаніна // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2001. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-43296>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).