

В. В. Вороніна

Безпалова Світлана Володимирівна



БЕЗПАЛОВА Світлана Володимирівна (19. 08. 1955, Махачкала, Дагестан, РФ) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (1994). Закін. Тбіліс. університет (1977). Від 1978 працювала в Донец. фіз.-тех. інституті: ст. інж., м. н. с., ст. н. с., пров. н. с.; за сумісн. від 1985 у Донец. університеті: проф., від 1995 – завідувач кафедри біофізики. Досліджує кінетику та молекулярні механізми біол. процесів, зокрема перенесення й перетворення енергії в біол. системах із використанням методів теор. фізики. Розвинула нову кількісну теорію перетворення хім. енергії АТФ в енергію руху.

Основні праці

Кинетика образования и разрыва водородных связей в теории мышечного сокращения // ХФ. 1993. Т. 12; On the problem of joint motion of interacting quantum and classical systems in the process of excitation transfer in a quantum subsystem // J. of Mathematical Chemistry. 1995. Vol. 18; Статистика цепочек актиновых глобул, растянутых водородными связями, и закон Хилла в квантово-механической теории мышечного сокращения // Биофизика. 1996. Т. 41, вып. 1; Возбуждение водородной связи за счет энергии гидролиза аденозин-5-трифосфата // Там само. 1998. Т. 43, вып. 3; Медицинская биоэнергетика. Д., 2001 (співавтор); Медицинская психофизика. Д., 2001 (співавтор); Математическое моделирование в медицинской биофизике. Д., 2002 (співавтор).

Бібліографічний опис:

Безпалова Світлана Володимирівна / В. В. Вороніна // 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, 2003. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-41551>

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