

Г. В. Бугрій

Волков Сергій Наумович



ВОЛКОВ Сергій Наумович (08. 09. 1946, Київ) – біофізик. Доктор фізико-математичних наук (1993). Закін. Київський університет (1969). Від 1972 працює в Інституті теор. фізики НАНУ (пров. н. с.). Від 1996 – голова Київ. відділ. Укр. біофіз. товариства. Розробляє теорію фіз. властивостей біол. молекул ДНК. З'ясував природу гіпохром. ефекту спектрів ультрафіолет. поглинання полінуклеотидів і макромолекул ДНК, знайшов залежність гіпохромізму ДНК від послідовності нуклеотидів у ній; розробив підхід до опису рухливості структур. елементів у подвійній спіралі ДНК, побудував теорію конформац. коливань і структур. перетворень молекули ДНК, висунув ідею утворення конформац. солітонів у бістабільних макромолекулах, визначив умови існування конформац. солітонних збуджень і обґрунтував солітонний механізм ефектів далекодії в напружених макромолекулах ДНК, запропонував конформаційно індукований механізм макроскопіч. деформацій і виникнення метастабільних конформац. станів подвійної спіралі ДНК.

Основні праці

Развитие нелинейной конформационной динамики ДНК // БК. 1990. № 6; Theory of low-frequency vibrations in DNA macromolecules // J. Biomolecular Structure & Dynamics. 1991. Vol. 8 (співавтор); Солитоны в невырожденных бистабильных системах // УФН. 1994. № 164 (співавтор); Dynamics of Conformational Excitations in the DNA Macromolecule // Nonlinear excitations in biomolecules. Berlin, 1995 (співавтор); Моделювання великоамплітудної динаміки структури макромолекул ДНК // Вісн. Харків. університету. Біофіз. вісн. 2000. № 7.

Бібліографічний опис:

Волков Сергій Наумович / Г. В. Бугрій // 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, 2006. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-27690>

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