



УО́РШЕЛ

УО́РШЕЛ, Варшель (Warshel) Арье (р. 20.11.1940, палестинский кибуц Сде-Нахум, ныне Израиль), амер. и израильский химик, чл. Нац. АН США (2009). Окончил Израильский технологич. ин-т в Хайфе (1966), докторантуру Н.-и. института им. Х. Вейцмана в Реховоте (1969). Работал в Гарвардском ун-те (1970–72), Н.-и. институте им. Х. Вейцмана (1972–78), Лаборатории молекулярной биологии (Кембридж, 1974–76), Ун-те Юж. Калифорнии (с 1976, проф. с 1984).

Осн. исследования посвящены компьютерному моделированию биологич. процессов, применению вычислит. методов для корреляции структуры и функции биологич. молекул, созданию микроскопич. электростатич. моделей белков и пр. Используя квантовомеханич. метод и подходы классич. молекулярной механики, разработал (1976) совм. с М. Карплюсом (австр. и амер. химик-теоретик) и М. Левиттом (амер., брит. и израильский биофизик) первую компьютерную модель ферментативной реакции.

Нобелевская пр. (2013, совм. с М. Карплюсом и М. Левиттом).

Литература

Соч.: Consistent force field calculations. II. Crystal structures, sublimation energies, molecular and lattice vibrations, molecular conformations and enthalpies of alkanes (with S. Lifson) // *Journal of Chemical Physics*. 1970. Vol. 53. № 2.