



# ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАРЯД

---

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАРЯД, формальная характеристика динамич. системы в существенно нелинейных моделях, описывающих протяжённые локализованные структуры (частицы, *МОНОПОЛИ*, вихри, *СОЛИТОНЫ*, *ИНСТАНТОНЫ* и др.) в теории элементарных частиц, конденсированных сред, магнетиков и др. Эволюцию системы в таких моделях можно представить как непрерывную деформацию функции состояния в данный момент времени в функцию состояния в любой последующий момент. Состояния, деформируемые друг в друга непрерывно, называются эквивалентными (гомотопными); всё множество состояний системы разбивается на гомотопические классы, различающиеся величиной топологич. заряда.