



# ПИТАЕВСКИЙ

ПИТАЕВСКИЙ Лев Петрович (р. 18.1.1933, Саратов), рос. физик, акад. РАН (1990). Окончил Саратовский ун-т (1955). Ученик Л. Д. [Ландау](#). С 1958 работал в Ин-те физич. проблем АН СССР, в 1988–92 руководитель теоретич. отдела. С 1967 проф. Моск. физико-технич. ин-та. С 1998 работает гл. обр. в Италии. Осн. труды по физике низких темп-р, физике плазмы, квантовой механике, электродинамике, теории солитонов. Получил (совм. с В. Л. [Гинзбургом](#)) уравнения, описывающие поведение сверхтекучего гелия-4 вблизи точки фазового перехода. Предсказал сверхтекучесть гелия-3 при достаточно низких темп-рах. Вывел уравнение для волновой функции неидеального бозе-газа (уравнение Гросса – Питаевского) и исследовал структуру вихревых нитей в нём. Автор классич. работ по изучению спектра квазичастиц вблизи порога распада. Развил теорию ван-дер-ваальсовых сил (совм. с И. Е. Дзялошинским и Е. М. [Лифшицем](#)). Предсказал обратный эффект Фарадея. Совм. с А. В. [Гуревичем](#) исследовал обтекание тел ионосферной плазмой, получил точные решения кинетич. уравнения, описывающие бесстолкновительные ударные волны и волны разрежения, исследовал нелинейные эффекты в плазменном резонансе, разработал эффективный метод построения многосолитонных решений. Предсказал увеличение числа столкновений в магнитном поле, эффект интерференции в импульсном пространстве (совм. с итал. физиком С. Стрингари). Один из авторов трёх последних томов «Курса теоретической физики» Ландау и Лифшица. Пр. им. Л. Д. Ландау АН СССР (1980), междунар. медаль им. Ю. Финберга (1997), Золотая медаль им. Л. Д. Ландау РАН (2008).

## Литература

Соч.: Квантовая электродинамика. 4-е изд. М., 2001 (соавт.); Bose-Einstein condensation. Oxf., 2003 (with S. Stringari); Физическая кинетика. 2-е изд. М., 2007 (совм. с Е. М. Лифшицем); Статистическая физика. 6-е изд. М., 2013. Ч. 2 (совм. с Л. Д.

Ландау, Е. М. Лифшицем).

Лит.: Л. П. Питаевский (к 70-летию со дня рождения) // Успехи физических наук. 2003.  
Т. 173. № 1.