



# ПИКЕЛЬНЕР

Авторы: А. И. Еремеева

---

ПИКЕЛЬНЕР Соломон Борисович (6.2.1921, Баку – 19.11.1975, Москва), рос. астрофизик. Окончил МГУ (1942). В 1946–59 работал в Крымской астрофизич. обсерватории АН СССР. С 1959 проф. МГУ и сотрудник Гос. астрономич. ин-та им. П. К. Штернберга. Осн. науч. труды по физике межзвёздной среды и газовой пыли, проблемам звездообразования, физике Солнца, космич. электродинамике и космич. магнитогидродинамике. Изучал сложные динамич. процессы в космич. плазме, включая турбулентность и возникновение ударных волн. В 1950-х гг. установил природу и происхождение волокнистой структуры светлых туманностей (как следствие турбулентности) и объяснил сложную сетчатую структуру остатков вспышек сверхновых звёзд (как пересечение фронтов ударных волн). Построил первую количественную теорию происхождения звёздных скоплений из крупномасштабных сгустков диффузной материи при наличии в ней магнитных полей. В 1960-х гг. объяснил происхождение солнечной хромосферной сетки (на основе представлений о «вмороженности» магнитного поля в плазму); установил причину повышенной плотности солнечной короны над активными областями; исследовал распространение и взаимодействие волн разл. типа в хромосфере Солнца; проанализировал возникновение в солнечной плазме разл. неустойчивостей, приводящих к мощным вспышкам на Солнце.

## Литература

Соч.: Межзвездная среда. М., 1963 (совм. с С. А. Капланом); Основы космической электродинамики. 2-е изд. М., 1966; Физика плазмы солнечной атмосферы. М., 1977 (совм. с С. А. Капланом, В. Н. Цытовичем); Физика межзвездной среды. М., 1979 (совм. с С. А. Капланом).