



# ЗЕЛЁНЫЙ

---

**ЗЕЛЁНЫЙ** Лев Матвеевич (р. 23.8.1948, Москва), российский физик и астрофизик, академик (2008), вице-президент (2013) РАН. После окончания Московского физико-технического института (1972) работает в Институте космических исследований РАН, с 2002 директор.

Научные труды в области космической физики и физики солнечно-земных связей. Исследовал задачи устойчивости и нашёл критерии метастабильности «хвоста» магнитосферы Земли, определяющие условия развития магнитных суббурь в системе «Солнце – Земля». Изучил стохастические механизмы прорыва плазмы солнечного ветра внутрь магнитосферы, определяющие энергетику солнечно-земных связей. Разработал теорию спонтанного [пересоединения магнитных силовых линий](#) в горячей космической плазме и связанного с ним мощного ускорения частиц. Построил модели взаимодействия [солнечного ветра](#) с планетами, не обладающими собственным магнитным полем, и образования аккреционных «хвостов». Разработал теорию квазиadiaбатического хаотического движения частиц в слабых магнитных полях.

Премия Президента РФ в области образования (2003).