

ELECTRIC TIDE-FIELDS OF HEAVENLY BODIES

V. I. Grigorjev, E. V. Grigorjeva, V. S. Rostovsky

Moscow state University, Moscow, Russia

The redistribution of electric charges occurs inside inhomogeneously strained conductors due to baroelectric effect. Such a redistribution in heavenly bodies by tide actions gives rise to electric fields located inside and outside of planets and stars. It has been shown that the weather field of the Earth can be explained quantitatively without hypothesis of it non-zero charge. The electric tide-fields of other heavenly bodies (e. g. of the Moon) is discussed.

Л и т е р а т у р а

1. Григорьев В. И., Григорьева Е. В. // Вестник Моск. ун-та. Сер. Физика, астрономия, 1986. Т. 27. № 2. С. 311.
2. Григорьев В. И., Григорьева Е. В., Ростовский В. С. // Изв. АН СССР. Физика Земли, 1990. № 4. С. 3.
3. Григорьев В. И., Григорьева Е. В. // Вестник Моск. ун-та. Сер. Физика, астрономия, 1991. Т. 32. № 5. С. 68.
4. Paul P. Craig. Phys. Rev. Lett., 1969. V. 22. № 14. P. 8.
5. Абдулбеков К. Н. и др. Полевые наблюдения возмущений электромагнитного поля Земли.: Препринт ИФЗ АН СССР, 1980. № 8.
6. Григорян С. И., Григорьев В. И., Копин Е. М. 1990, препринт ИГН-90 АН Арм. ССР.
7. Григорян С. И., Копин Е. М. Препринт ИГН-88 АН Арм. ССР, 1988.
8. Краев А. П. Основы геоэлектрики/ ГИТТЛ, М. — Л, 1951.