

<http://physicsworld.com/cws/article/news/32115>

2007/12/06

## هینده و رازها ی خورشید

یک ی از معماها ی خورشید این است که دما ی تاج ـ خورشید به چند میلیون کلوین می رسد، که بسیار بیش از دما ی سطحی ی آن (6000 K) است. یک معما ی دیگر ـ مربوط به این منشئ ـ بادها ی خورشیدی (جریان ـ ذرات ـ باردار ـ سریع از تاج ـ خورشید به بیرون است. مدل ـ اصلی برا ی توضیح ـ این پدیده ها بر اساس ـ امواج ـ آلفون [1] است. این ها افت و خیزها ی مغناطیسی ی عرضی یی اند که با سرعت ـ زیاد در راستا ی خطوط ـ میدان ـ مغناطیسی منتشر می شوند. البته اثبات ـ وجود ـ چنین امواج ی بسیار دشوار بوده است. از داده ها ی هینده [2] (یک فضاپیما ی بی سرنشین ـ ژاپنی) بر می آید تاج ـ خورشید واقعاً غرق در چنین امواج ی است.

[1] Alfvén

[2] Hinode