

ОБСУЖДЕНИЕ И ВЫВОДЫ

Повышение температуры на уровне хромосферы, а также рост интенсивности, в том числе и в корональных линиях может быть интерпретирован по аналогии с моделью трёх потоков, предложенной в работах [Solov'ev et al., 2016, Smirnova et al., 2016] для солнечных пятен. Кроме того, полученные значения температур соответствуют расчётным температурам, представленным в упомянутой ранее модели [Solov'ev, Kirichek, 2019]. Для дальнейшего уточнения модели ФО необходимо получить больше данных о характерных температурах на разных высотах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нагнибеда В.Г., Пиотрович В.В. Радиоизлучение Солнца в миллиметровом диапазоне волн // Труды Астрономической обсерватории. 1987. Т. 41. С. 5–80.

Javaherian M., Safari H., Dadashi N. Statistical Properties of Photospheric Magnetic Elements Observed by the Helioseismic and Magnetic Imager onboard the Solar Dynamics Observatory // Sol. Phys. 2017. V. 292? iss. 11. ID. 164. P. 15.

Kostik R., Khomenko E. The possible origin of facular brightness in the solar atmosphere // Astron. and Astrophys. 2016. V. 589, ID. A6. P. 7.

Nita G.M., Fleishman G.D., Gary D.E. GS-3D Simulator: An Interactive IDL Widget Tool for Simulating Spatially Resolved Gyrosynchrotron Spectra Emitted by Solar Radio Bursts // Bul. of the Amer. Astron. Soc. 2009. V. 41. P. 839.

Shatten K.H., Mayr H.G., Omidrav K., Maier E., A Hillcock and Cloud Model for Faculae // Astrophys. J. 1986. V. 311. P. 460–473.

Solov'ev A. A., Kirichek E. A., Analytical Model of an Asymmetric Sunspot with a Steady Plasma Flow in its Penumbra // Sol. Phys. 2016. V. 291, iss. 6. P. 1647–1663.

Solov'ev A.A., Kirichek E.A. Structure of solar faculae // Monthly Notices of Royal Astronomical Society. 2019. V. 482, iss. 4. P. 5290–5301.

Smirnova V.V, Konkol P.M., Solov'ev A.A., Murawski K. Numerical Simulations of Solar Spicule Jets at a Magnetic Null-Point // Sol. Phys. 2016. V. 291, iss. 11. P. 3207–3216.

Spruit H.C. Pressure equilibrium and energy balance of small photospheric fluxtubes // Solsr Phys. 1976. V. 50, iss. 2. P. 269–295.

Strekalova P.V., Nagovitsyn Yu.A., Riechokainen A., Smirnova V.V. Long-period variations in the magnetic field of small-scale solar structures // Geomagn. and Aeron. 2016. V. 56, N 8. P. 1052–1059.

Strekalova P.V., Nagovitsyn Yu.A., Smirnova V.V. Analysis of Oscillatory Modes of the Magnetic Field of Solar Facular Formations // Geomagn. and Aeron. 2018. V. 58, N 7. P. 893–898.

Tarbell T., Ferguson S., Frank Z. et al. High-Resolution Observations of Emerging Magnetic Fields and Flux Tubes in Active Region Photosphere / J.O. Stenflo (ed.) Solar Photosphere: Structure, Convection, and Magnetic Fields. 1990. P. 147–152.

Wedemeyer S., Bastian T., Brajša R., Hudson H., Fleishman G., et al. Solar Science with the Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array—A New View of Our Sun // Space Sci. Rev. 2016. V. 200, iss. 1–4. P. 1–73.