

Modellierung des Einflusses von CIRs auf niedrig energetische Elektronen

Vogt, Adrian¹, Heber, Bernd¹, Fichtner, Horst², Kleimann, Jens², Effenberger, Frederic² and Sternal, Oliver³

¹Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, CAU Kiel

²Lehrstuhl für Theoretische Physik IV, Ruhr Universität Bochum

³MINT-Kolleg-Baden-Württemberg, Universität Stuttgart

In diesem Beitrag untersuchen wir den Einfluss korotierender Wechselwirkungsregionen auf die Modulation niederenergetischer Elektronen mithilfe von Computersimulationen durch den VLUGR3-Code. Dazu werden zwei verschiedene analytische Modelle der Sonnenwindgeschwindigkeit und des Diffusionskoeffizienten bzw. der Magnetfeldstärke weiterentwickelt und ihre Parameterkonfiguration anhand der Zählratenmessungen von IMP-8 überprüft.