Contribution ID: **3** Type: **устный**

Заряженные компоненты космических лучей в методе спектрографической глобальной съемки

В последнее время для решения задач солнечно-земной физики все больше применяются детекторы заряженных компонент вторичных космических лучей, такие, как мюонные телескопы. Эти детекторы обладают чувствительностью к более высоким энергиям первичных космических лучей, чем нейтронные мониторы. При использовании детекторов заряженных частиц для получения информации о межпланетных и магнитосферных вариациях космических лучей в их данные обычно вводятся температурные поправки. Нами представлен альтернативный подход к решению проблемы температурного эффекта. Описаны основные принципы внедренных модификаций метода спектрографической глобальной съемки, позволяющие использовать заряженные компоненты космических лучей для решения задач солнечно-земной физики без введения поправок на температурный эффект. В качестве дополнительной информации модификация метода спектрографической глобальной съемки позволяет получать среднемассовую температуру атмосферы в пунктах регистрации заряженных компонент.

Primary author: КОВАЛЕВ, Иван (ИСЗФ СО РАН)

Co-authors: КРАВЦОВА, Марина (ИСЗФ СО РАН); ОЛЕМСКОЙ, Сергей (ИСЗФ СО РАН); СДОБНОВ, Валерий (ИСЗФ СО РАН)

Presenter: КОВАЛЕВ, Иван (ИСЗФ СО РАН)

Session Classification: молодежные доклады