

Вторая региональная летняя научная школа молодых
ученых-космофизиков, посвященная 50-летию радиофизических
наблюдений на полигоне «Ойбенкель»



Contribution ID: 32

Type: not specified

Исследование средней атмосферы рэлеевским лидаром в Якутии

Friday, 5 August 2022 15:45 (15 minutes)

В статье представлены основные характеристики лидара, приведены полученные на нем данные по коэффициенту аэрозольного рассеяния и температуре атмосферного слоя (25-60 км) с 2005 по 2017 год. В ходе зондирований в 2012 году наблюдалось нетипичное наполнение стратосферного аэрозоля на различных высотных уровнях, мы это связываем с протонными вспышками на солнце 23 января и 7 марта 2012 года, также в 2013 году был зафиксирован аэрозольный слой от Челябинского метеорита. Исследуется поведение температуры стратосферы, во время внезапных стратосферных потеплений (ВСП), наблюдавшихся в зимний период над Якутском. Рассмотрены особенности формирования и распада ВСП около Якутска и их зависимость от фаз квазидвухлетних колебаний (КДК) экваториального среднего зонального ветра, и индекса Niño3.4 SST. А также влияние ВСП на интенсивность мюонной компоненты вторичных космических лучей. Описан случай прохождения ВГВ зарегистрированный лидаром и камерой всего неба.

Primary authors: Dr НИКОЛАШКИН, Семен Викторович (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г.Шафера СО РАН); Mr ТИТОВ, Семен Вячеславович (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН)

Presenter: Mr ТИТОВ, Семен Вячеславович (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН)

Session Classification: Молодежные доклады

Track Classification: Приборы и техника эксперимента, прикладные задачи