



Contribution ID: 26

Type: not specified

Макроструктура атмосферы и её воздействие на турбулентность распространение миллиметровых и оптических волн

Friday, 5 August 2022 16:40 (10 minutes)

В работе обсуждаются вопросы воздействия макроструктурной организации атмосферы на мелкомасштабную турбулентность в приземном слое в атмосферы. Турбулентность, развитая в приземном слое атмосферы, оказывает существенное влияние на параметры оптического излучения и фазовые характеристики миллиметровых волн. Наряду с характеристиками турбулентности для оценки ослабления миллиметрового излучения оцениваются вариации содержания водяного пара в столбе атмосферы на примере места расположения Байкальской астрофизической обсерватории. Для оценок атмосферных параметров, влияющих на излучение, используется реанализ ERA-5.

Исследование было выполнено по теме государственного задания ЛИН СО РАН № 0279-2021-0014 “Исследование роли атмосферных выпадений на водные и наземные экосистемы бассейна озера Байкал, идентификация источников загрязнения атмосферы”

Primary author: Mr ШИХОВЦЕВ, Максим Юрьевич (Лимнологический Институт СО РАН)

Presenter: Mr ШИХОВЦЕВ, Максим Юрьевич (Лимнологический Институт СО РАН)

Session Classification: Стендовые доклады

Track Classification: Приборы и техника эксперимента, прикладные задачи