



Contribution ID: 19

Type: not specified

Поверхностные электромагнитные волны на слоистой среде «лед-море» в Северном Ледовитом океане

Thursday, 4 August 2022 12:00 (30 minutes)

Рассмотрена модель распространения ДВ-СВ радиоволн над импедансными трассами «лед-море» в Арктике.. Показано, что условия распространения радиоволн над структурой «лед-море» при сильно-индуктивном импедансе более благоприятны, чем над чистым морем из-за появления поверхностной электромагнитной волны. Проведен анализ пространственно-частотного изменения импеданса, функции ослабления и уровня поля ледовой трассы. Сущность численных методов заключается в использовании для расчетов электромагнитного поля предложенного набора алгоритмов, карт геоэлектрических разрезов (ГЭР) слоистой подстилающей среды, цифровых карт ледового покровов. Результаты необходимы для оценки распространения ДВ-СВ радиоволн на трассах Северного морского пути.

Primary author: Prof. БАШКУЕВ, Юрий Буддич (Институт физического материаловедения СО РАН (ИФМ СО РАН))

Presenter: Prof. БАШКУЕВ, Юрий Буддич (Институт физического материаловедения СО РАН (ИФМ СО РАН))

Session Classification: Лекции 1