

ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЛИТОСФЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЮГА СИХОТЭ-АЛИНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ ПО ПРОФИЛЮ Г. ДАЛЬНЕРЕЧЕНСК–ЗАЛ. НАХОДКА ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ

В.Б. Каплун, А.К. Бронников

ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск 680000; e-mail: kaplun@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 5 октября 2021 г.

По результатам магнитотеллурических зондирований, выполненных по профилю, начинающемуся на севере Ханкайского массива, выходящему в Сихотэ-Алинскую складчатую систему (САСС) и протягивающемся в ее пределах вдоль восточной границы массива до побережья Японского моря, построен геоэлектрический разрез литосферы до глубины 150 км. Выделены проводящие зоны в земной коре и зоны повышенного электрического сопротивления в верхней мантии. Выявлены различия геоэлектрических характеристик земной коры позднепротерозойско-палеозойского Ханкайского массива и Центральной зоны альб-сеноманской САСС. Подтверждена широтная зональность их земной коры и верхней мантии. Изучено влияние берегового эффекта на поведение векторов Визе и показана их связь с проводящими зонами в земной коре и разломами.

Ключевые слова: магнитотеллурические зондирования, береговой эффект, глубинное строение, земная кора, верхняя мантия, Южный Сихотэ-Алинь.