**Богородский, Михаил Михайлович.
Методы повышения помехозащищенности контактных преобразователей электрического поля при решении задач морской геофизики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 274 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Богородский, Михаил Михайлович**

**ВВВДЕНИЕ.**

**Основные обозначения**

**ГЛАВА I. Современное состояние помехозащищенности первичных контактных измерительных преобразователей электрического поля (ПИП ЭП) в море.**

**§ X.I. Электрометрические задачи морской геофизики и требования к измерительной аппаратуре.**

**§ 1.2. Контактный метод измерения электрических полей в море.**

**§ 1.3. Помехи от воздействия полей температуры, давления, скорости обтекания и стороннего электрического поля при решении задач морской геофизики.**

**§ 1.4. Выводы по гл. 1.**

**ГЛАВА П. Разработка и исследование методов повышения защищенности контактных ПИП ЭП в море от воздействия помех.**

**§ 2.1. ТермоЭДС в замкнутых цепях, образованных морской водой.**

**§ 2.2. Чувствительность электродов к давлению и методы снижения барических помех.**

**§ 2.3. Электрокинетические помехи ПИП ЭП.**

**§ 2.4. Воздействие импульсного электрического поля на**

**ПИП ЭП.**

**§ 2.5. Выводы по гл. П.**

**ГЛАВА 111. Геофизические приложения.**

**§ 3.1. Оценка геофизической значимости помех от градиентов температуры при измерениях в море гидроканальными ПИП ЭП.**

**§ 3.2. Натурные наблюдения ЭП морских волн и оценка эффективности методов снижения барических помех**

**§ 3.3. Возможности создания геофизической аппаратуры со сниженными значениями электрокинетических, барических и температурных помех**

**§ 3.4. Применение электродов "ИЗМИРАН-Севморгео" при прямых поисках нефти и газа в море.**

**§ 3.5. Выводы по гл. Ш.j4j**