

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Список сокращений.....</b>	<b>5</b>
<b>Введение.....</b>	<b>9</b>
<b>1. Объект исследований, постановка задачи.....</b>	<b>11</b>
<b>2. Электрические свойства: электропроводность, диэлектрическая проницаемость и поляризуемость.....</b>	<b>14</b>
2.1. Общие понятия.....	14
2.2. Основные физические представления .....	15
2.3. Современное состояние экспериментальных исследований.....	23
2.4. Квазистационарное приближение .....	28
2.4.1. Переменное электромагнитное поле в изоляторе.....	32
2.4.2. Квазистационарное электромагнитное поле .....	32
2.4.3. Распространение электромагнитного поля в непроводящей среде .....	34
2.4.4. Квазистационарное поле в проводящей среде .....	38
2.4.5. Диффузия квазистационарного поля .....	41
2.5. Новые экспериментальные данные об электрических свойствах горных пород.....	48
<b>3. Особенности электрических свойств нефтегазопосыпного пласта.....</b>	<b>52</b>
<b>4. Природа формирования месторождений углеводородов.....</b>	<b>54</b>
<b>5. Залежь углеводородов - источник локальных возмущений .....</b>	<b>59</b>
5.1. Литолого-минералогические изменения пород под влиянием нефти и газа внутри и на контакте залежи .....	61
5.2. Вторичные изменения минерального состава пород в непродуктивной толще над и под залежью.....	64
5.3. К вопросу о емкостных свойствах коллектора.....	65
5.4. Субвертикальные каналы миграции флюидов .....	67
5.5. Перерывы осадконакопления – активная электромеханическая система .....	68
<b>6. Контурный эффект от залежи как поисковый признак.....</b>	<b>77</b>

---

7. Поляризационные свойства углеводородов.....	79
8. Влияние полей на физико-химические свойства углеводородов.....	86
9. Электрические свойства нефтяного трансформаторного масла .....	92
10. О целесообразности изучения диамагнитных свойств разреза при поисках нефти и газа.....	97
11. Спиновая природа и некоторые свойства коллоидных частиц в нефтяной дисперсной системе.....	98
12. Физико-геологические основы методики частотно-временной электроразведки с измерением параметра вызванной поляризации ВРЭ-ВП.....	100
12.1. О дискуссии в журнале «Геофизика» .....	104
12.2. Физико-геолого-генетическая и электроформационная модели – основа новой теории высокоразрешающей электроразведки.....	109
13. Итоги современных экспериментальных и теоретических работ... 14. Недостатки работ. Что делать?.....	122
Заключение.....	129
Литература .....	134
	138