

ОГЛАВЛЕНИЕ

Реферат	3
Введение	5
Глава 1. Геолого-geoхимические особенности и метаморфизм пород Печенгской структуры	8
1.1. Геологический очерк	8
1.2. Метаморфизм пород	10
1.3. Геология участков работ и петрографическая характеристика образцов	13
Глава 2. Петрофизические свойства пород Печенгской структуры	18
2.1. Пренит-пумпеллиитовая фация	18
2.2. Зеленосланцевая фация	29
2.3. Эпидот-амфиболитовая фация	38
2.4. Амфиболитовая фация (г. Кучин-тундра)	45
2.5. Амфиболитовая фация (Кольская сверхглубокая скважина (СГ-3))	52
2.5.1. Краткое описание разреза	52
2.5.2. Петрографическое описание образцов	53
2.5.3. Физические свойства гнейсов, сланцев, амфиболитов	55
Глава 3. Петрофизические свойства пород высокотемпературной амфиболитовой фации метаморфизма района западной части оз. Чудзъяvr (Кольско-Норвежский блок Балтийского щита)	74

Глава 4. Упругоанизотропные свойства пород высокотемпературной амфиболитовой фации метаморфизма (участок Тулома, центральная часть Кольско-Норвежского блока, Балтийский щит)	86
Глава 5. Петрофизические свойства пород высокотемпературной амфиболитовой фации метаморфизма (скв. Оутокумпу, Финляндия)	101
Глава 6. Упругоанизотропные свойства пород гранулитовой фации метаморфизма (о. Еловый)	115
Глава 7. Петрофизические свойства кристаллических пород разных фаций метаморфизма северо-востока Балтийского щита (сводные данные)	129
Заключение	139
Литература	141
Приложение. Метод акустополяризационных измерений	145

CONTENTS

Abstract	3
Introduction	5
Chapter 1. Geological-geochemical features and metamorphism of rocks of the Pechenga Structure	8
1.1. Geological sketch	8
1.2. Rock metamorphism	10
1.3. Geology of study sites and petrographic characteristics of the samples	13
Chapter 2. Petrophysical properties of rocks of the Pechenga structure	18
2.1. Prehnite-pumpellyite facies	18
2.2. Greenschist facies	29
2.3. Epidote-amphibolite facies	38
2.4. Amphibolite facies (Mt Kuchin-tundra)	45
2.5. Amphibolite facies (Kola superdeep borehole (SG-3))	52
2.5.1. A brief description of the section	52
2.5.2. Petrographic description of the samples	53
2.5.3. Physical properties of gneisses, schists and amphibolites	55
Chapter 3. Petrophysical properties of rocks of high-temperature amphibolite facies of metamorphism of the western part of Lake Chudzjavr (Kola-Norwegian block of the Baltic Shield)	74

Chapter 4. Elastic-anisotropic properties of rocks of high-temperature amphibolite facies of metamorphism (Tuloma site, the central part of the Kola-Norwegian block, Baltic shield)	86
Chapter 5. Petrophysical properties of rocks of high-temperature amphibolite facies of metamorphism (Outokumpu well, Finland)	101
Chapter 6. Elastic-anisotropic properties of rocks of granulite facies of metamorphism (Elov Island)	115
Chapter 7. Petrophysical properties of crystalline rocks of different facies of metamorphism of the northeast Baltic Shield (summary data)	129
Conclusion	139
References	141
Appendix. A method of the acoustopolarization measuring	145