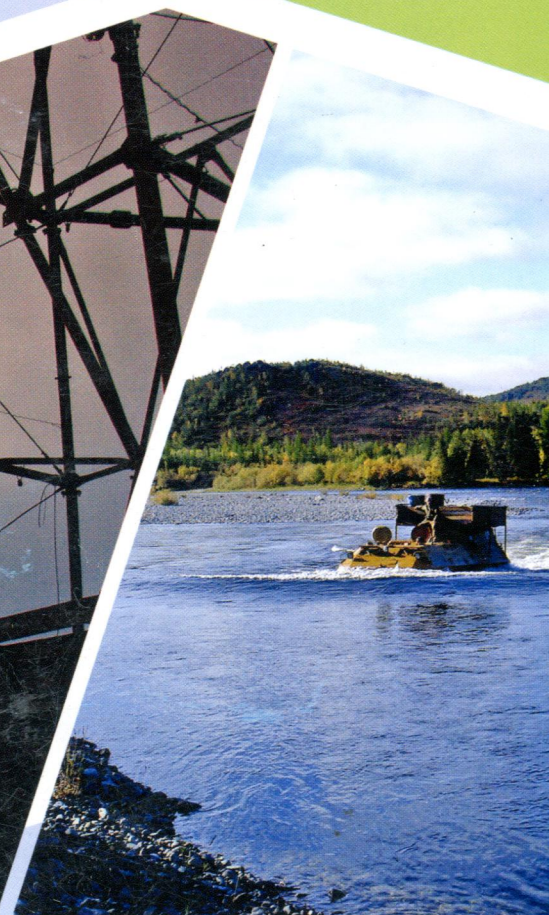


**XVII Геологический съезд
Республики Коми**

**Геология и минеральные
ресурсы Европейского
Северо-Востока России**

Том III



2019

Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»

Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России

ТОМ III

Геология нефти и газа

Месторождения рудных и нерудных полезных ископаемых,
минералогия, геохимия

Недропользование, геотехнологии, новые материалы

История геологических исследований,
геологическое наследие, геологическое образование

Материалы XVII Геологического съезда Республики Коми
16—18 апреля 2019 г.

Сыктывкар



2019

УДК 55+553.042 (470.1)

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVII Геологического съезда Республики Коми. Т. III. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019. 456 с.

Сборник содержит доклады XVII Геологического съезда Республики Коми. Приводятся новые результаты исследований по основным проблемам геологии Европейского Северо-Востока России. Рассматриваются вопросы геологии нефти и газа, месторождений горючих, рудных и нерудных полезных ископаемых, гидрогеологии, а также проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов и недропользования, новых геотехнологий и методов. Включены материалы докладов по истории геологических исследований, природному наследию и геологическому образованию.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области геологии и смежных дисциплин.

*Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов
с незначительной технической правкой*

Редакторская группа:

*А. И. Антошкина, И. С. Астахова, И. Н. Бурцев, А. В. Журавлев,
И. В. Козырева, О. Б. Котова, С. К. Кузнецов, К. В. Куликова,
А. М. Пыстин, В. А. Салдин, О. П. Тельнова, Н. Н. Тимонина,
Т. Г. Шумилова, Д. А. Шушков*

ISBN 978-5-98491-081-1 (т. 3)
ISBN 978-5-98491-078-1

© ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019

СОДЕРЖАНИЕ**Геология нефти и газа**

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И НЕФТЕНОСНОСТИ АССЕЛЬСКО-САКМАРСКИХ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ И. Ю. Беда, Н. И. Никонов	7
ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПЕСЧАНООЗЕРСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА О. КОЛГУЕВ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ С. С. Блох, Д. Л. Кульпин, Г. Х. Ефимова.....	9
КРУПНЫЕ ОТКРЫТИЯ НА РУБЕЖЕ XX—XXI ВЕКОВ А. Д. Саэтгараев, А. А. Савельева, Н. И. Борщевская.....	12
ИЗОТОПЫ УГЛЕРОДА Н-АЛКАНОВ НЕФТЕЙ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная, О. В. Валяева, А. А. Деревесникова	16
РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОЛИЗА АСФАЛЬТЕНОВ ПРИРОДНЫХ БИТУМОВ ВОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ О. В. Валяева, Н. Н. Рябинкина, Д. А. Бушнев	18
ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДОУПОРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ М. Г. Вахнин	20
ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ВУКТЫЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Н. П. Вишератина, Т. Н. Куницына, Н. А. Скибицкая	22
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД РАЗЛИЧНОГО ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА С. Н. Габова	25
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВОДКИ СКВАЖИН В ОРГАНОГЕННЫХ ПОСТРОЙКАХ СИРАЧОЙСКОГО ГОРИЗОНТА ВЕРХНЕГО ДЕВОНА Г. Ф. Гаймалетдинова, А. С. Душин, М. Ю. Теплов.....	27
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА НЕФТЬ И ГАЗ ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ С 2010 ПО 2018 ГОДЫ М. Б. Тарбаев, С. М. Смирнова, Т. И. Григоренко	29
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА НА УЧАСТКАХ ООО «РН «СЕВЕРНАЯ НЕФТЬ» (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА №2 ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА И ХОРЕЙВЕРСКОЙ ВПАДИНЫ) И. Г. Свердиев, Е. Н. Груздев	32
ПЕРСПЕКТИВЫ ГАЗОНОСНОСТИ ПРЕДУРАЛЬСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА В. Н. Данилов, Ю. В. Кочкина.....	35
ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ СИЛУРИЙСКО-НИЖНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА Т. В. Майдль, И. И. Даньщикова	39
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПОДНАДВИГОВОЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ХОСЕДАЮСКОЙ АНТИКЛИНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА М. С. Желудова.....	41
СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НИЖНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА ХОРЕЙВЕРСКОЙ ВПАДИНЫ В. А. Жемчугова, Е. Е. Маслова, Ю. В. Наумчев.....	43
НИЖНЕПЕРМСКИЕ ОРГАНОГЕННЫЕ ПОСТРОЙКИ СЕВЕРА ПЕЧОРО-КОЛВИНСКОГО АВЛАКОГЕНА В. А. Жемчугова, Н. В. Евдокимов	46
ДОМАНИКОВЫЕ РИФЫ СЕВЕРА ИЖМА-ПЕЧОРСКОЙ ВПАДИНЫ — НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕРАСПРЕДЕЛЕННОГО ФОНДА НЕДР ДЛЯ ПОИСКОВ УГЛЕВОДОРОДОВ В. В. Заборовская, Б. П. Богданов, О. А. Сенина	48
К ВОПРОСУ О ПРИРОДЕ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЯМАЛА К. С. Иванов, Н. П. Костров	52

МЕТОДЫ ПОИСКОВ ПОГРЕБЕННЫХ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ СТРУКТУР И МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА ЮГО-ЗАПАДНОГО ТАДЖИКИСТАНА М. Х. Ишанов, Н. С. Сафаралиев	54
УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НИЖНЕПАЛЕЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГА КОЛВИНСКОГО МЕГАВАЛА И. С. Котик, А. А. Савельева, О. С. Котик, О. В. Валяева.....	56
ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СРЕДНЕФРАНКСКИХ ДЕПРЕССИОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРА ПРЕДУРАЛЬСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА О. С. Котик, И. С. Котик.....	57
«НЕЙРОСЕЙСМ» — ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКИЙ ТИП СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С. А. Куликов.....	59
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ И РЕЗЕРВЫ ЕЕ ВОСПОЛНЕНИЯ А. В. Куранов, Ал. А. Отмас, Н. А. Зегер, Т. И. Куранова.....	61
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРРИГЕННЫХ НИЖНЕВЕРХНЕВИЗЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КУРЬИНСКО-ПАТРАКОВСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ЗОНЫ Т. И. Куранова.....	63
ЛИТОЛОГИЯ И ВТОРИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ДЕНИСОВСКОГО ПРОГИБА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА Е. В. Лебединцева	66
ВКЛАД СЕРНОКИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИЕ НИЖНЕДЕВОНСКИХ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ В РАЗРЕЗЕ РЕКИ ДЭРШОР ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА Т. В. Майдль, М. С. Нечаев	68
О ПОДГОТОВКЕ НОВОГО «АТЛАСА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ» Н. И. Никонов, Т. И. Григоренко, Т. И. Куранова	70
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГРП НА НЕФТЬ И ГАЗ В ПРЕДУРАЛЬСКОМ ПРОГИБЕ Н. И. Никонов	72
ФОРМИРОВАНИЕ ПЕСЧАНООЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОСТРОВА КОЛГУЕВ Н. С. Окнова.....	74
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКА НОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В КАРБОНАТНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НГП..... А. А. Отмас, А. В. Куранов, И. Р. Скивинская, Е. Л. Петренко, Т. Д. Шибина, М. С. Желудова	77
НИЗКОЕМКИЕ КАРБОНАТНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И ИХ ПОТЕНЦИАЛ ПРИ ОСВОЕНИИ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ А. А. Отмас, А. В. Куранов, Т. И. Вагина, А. Н. Пестова, М. С. Желудова, Н. М. Отмас.....	79
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ПЕЧОРО-КОЖВИНСКОГО МЕГАВАЛА И ВЯТКИНСКОЙ ДЕПРЕССИИ Н. В. Перемышленникова, А. А. Савельева.....	82
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕНОСНОСТИ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ХОРЕЙВЕРСКОЙ ВПАДИНЫ И ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА №3 Н. В. Перемышленникова, А. А. Савельева.....	87
ГИПОТЕЗА О ПРОИСХОЖДЕНИИ НЕФТИ Н. В. Перемышленникова.....	92
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПОЛИФАЦИАЛЬНЫХ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ ДЕНИСОВСКОЙ ВПАДИНЫ Е. Л. Петренко	95
СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СРЕДНЕПОЗДНЕФАМЕНСКИХ БАРЬЕРНЫХ РИФОВ И ПЛАСТОВ ИХ ОБЛЕКАНИЯ В КОСЬЮ-РОГОВСКОЙ ВПАДИНЕ Е. Л. Петренко	98
РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛИНСПАСТИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЛОВУШЕК УВ В СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЯХ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА) И. В. Попков, В. И. Попков	101

СЕВЕРОКРЫМСКО-КАНЕВСКО-БЕРЕЗАНСКАЯ РАННЕКИММЕРИЙСКАЯ СИСТЕМА ДИСЛОКАЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАПАДА СКИФСКОЙ ПЛИТЫ В. И. Попков, И. В. Попков, И. Е. Дементьева	104
ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ УХТА-ИЖЕМСКОГО ВАЛА Е. В. Попова, Е. А. Решетникова, В. С. Фатеев	106
ПОТЕРИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ КАТАГЕНЕЗЕ УГЛЯ С. В. Рябинкин	110
ГЕОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КОСЬЮ-РОГОВСКОЙ ВПАДИНЫ Н. Н. Рябинкина	112
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ ИЖМА-ПЕЧОРСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ И. В. Савельева, А. В. Рочева	115
ОСВОЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДОМАНИКОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ЛЕККЕРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ А. Д. Саетгараев, В. С. Фатеев, А. В. Габнасыров	117
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЗАЛЕЖЕЙ УВ В ДОМАНИКИТАХ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ С. В. Сенин, Е. Л. Петренко	120
ДИАПИРИЗМ СОЛЕЙ, ВОЗРАСТ ДЕФОРМАЦИЙ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА К. О. Соборнов	122
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ В ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРА ВАРАНДЕЙ-АДЪВИНСКОЙ СТРУКТУРНОЙ ЗОНЫ Н. Н. Тимонина	125
СТРУКТУРА ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ Н. Н. Тимонина	127
УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВЕРХНЕСИЛУРИЙСКИХ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВАЛА ГАМБУРЦЕВА И. Л. Ульницыров	130
СЛАНЦЕВЫЕ ЗАЛЕЖИ, ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫЕ ЗАПАСЫ И ЗАЛЕЖИ В ВЫСОКОДЕБИТНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ: ТРИ АЛЬТЕРНАТИВЫ В НЕФТЯНОЙ ГЕОЛОГИИ Е. М. Данилова, М. Н. Попова, А. М. Хитров	132
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ В ПЕРМСКИХ ОСТРОВАХ ПАЛЕОРЕК И РИФОВЫХ БАРЬЕРАХ НА ОСНОВЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДОУПОРОВ НАД ВЫСОКОДЕБИТНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ А. В. Ершов, М. Н. Попова	134
ПРОГНОЗ НЕФТЕНОСНОСТИ ВЫСОКОДЕБИТНЫХ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ РИФОВЫХ РЕЗЕРВУАРОВ НА ОСНОВЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ФЛЮИДОУПОРОВ ПО ДАННЫМ ГИС И СЕЙСМОРАЗВЕДКИ И. В. Колоколова, И. Н. Коновалова	135
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ В ВЕРХНЕСИЛУРИЙСКО-НИЖНЕДЕВОНСКИХ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БОЛЬШЕСЫНИНСКОЙ ВПАДИНЫ В СВЯЗИ С ПЕРСПЕКТИВАМИ ИХ НЕФТЕНОСНОСТИ Л. Л. Шамсутдинова	137
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РУБЕЖИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НЕФТЕНОСНЫХ ЛОХКОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ПЕЧОРСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ) З. П. Юрѳева	139
ПЕРСПЕКТИВЫ ОТКРЫТИЯ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ В. Б. Ростовщиков, И. А. Маракoва, И. В. Колоколова	142

**Месторождения рудных и нерудных полезных ископаемых,
минералогия, геохимия**

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС ВОРОНЦОВСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ О. Б. Азовскова, Е. И. Сорока, М. Ю. Ровнушкин	153
К ВОПРОСУ О КОРЕННЫХ ИСТОЧНИКАХ АЛМАЗОВ НА СРЕДНЕМ ТИМАНЕ Л. П. Бакулина, Е. Г. Довжикова	156
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРУДЕНЕЛЫХ (AU,PT,PD) ЧЕРНОСЛАНЦЕВЫХ ТОЛЩ СЕВЕРНОГО КAVKAZA И. А. Богуш, А. А. Бурцев, А. Р. Пиструй	158
МИНЕРАЛЫ РЕДКОМЕТАЛЛЬНО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУДНЫХ ПОЛЕЙ ЧЕТЛАССКОГО КАМНЯ СРЕДНЕГО ТИМАНА Д. А. Варламов, О. В. Удоратина	160
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ПОИСКОВ ГРАНАТОВ М. Р. Геворкян	162
ДЗЕЛЯТЫШОРСКИЙ ТИП ЗОЛОТО-ПЛАТИНО-ПАЛЛАДИЕВЫХ РУД В. И. Генералов, А. М. Пыстин, И. Л. Потапов	164
ПЛАТИНОВЫЕ МИНЕРАЛЫ КЫВВОЖСКОЙ ПЛОЩАДИ (СРЕДНИЙ ТИМАН) Ю. В. Глухов, С. К. Кузнецов	166
МИНЕРАЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДИСТОГО ВЕЩЕСТВА ПРОЯВЛЕНИЯ РУЧЕЙНОЕ (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) Е. А. Голубев, М. Ю. Сокерин, С. И. Исаенко, Н. В. Сокерина	169
БЛЕКЛЫЕ РУДЫ ЗОЛОТОСУЛЬФИДНЫХ АССОЦИАЦИЙ РУДОПРОЯВЛЕНИЙ МЕЖДУРЕЧЬЯ КРЕСТОВОЙ И НЕМУР-ЮГАН (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) В. В. Григорьев, Ю. В. Ерохин, И. Г. Перминов	171
МИКРОМИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ЗОНАХ СУЛЬФИДИЗАЦИИ НА УЧАСТКЕ ДВОЙНОЙ (КРЯЖ МАНИТАНЫРД, НИЯШОРСКАЯ ЗОНА РАЗЛОМА) Л. И. Ефанова	173
ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ МИНЕРАЛОВ КИМБЕРЛИТОВ Н. Н. Зинчук, М. Н. Зинчук	178
ОСОБЕННОСТИ ТИПИЗАЦИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ КИМБЕРЛИТОВ Н. Н. Зинчук, М. Н. Зинчук	180
ЭЛЕМЕНТЫ-ПРИМЕСИ В СУЛЬФИДАХ И ОСОБЕННОСТИ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА МЕСТОРОЖДЕНИЯ НОВОГОДНЕЕ-МОНТО (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) Ю. Н. Иванова, Е. Э. Тюкова, И. В. Викентьев	183
ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ УГЛЕРОДНЫХ ВЕЩЕСТВ С. И. Исаенко	185
АВАРУИТ ИЗ ГИПЕРБАЗИТОВ АРХЕЯ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА И ВОЗМОЖНОЕ ЕГО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ Н. Ф. Каячев	187
К ВОПРОСУ О РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ БОКСИТОВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ Д. С. Ключарев	189
ХРОМШПИНЕЛИДЫ ИЗ РОССЫПЕЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ УСТЬ-КУЛОМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КОМИ Н. С. Ковальчук, Т. Г. Шумилова, Б. А. Макеев, Н. В. Конанова	192
ОСОБЕННОСТИ ГАНИТА В ДИАСПОР-ПИРОФИЛЛИТОВЫХ СЛАНЦАХ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА И. В. Козырева, И. В. Швецова	194
ОСНОВНЫЕ ЗОЛОТОНОСНЫЕ РАЙОНЫ ЗАПАДНОГО СКЛОНА СЕВЕРА УРАЛА И ТИМАНА С. К. Кузнецов, Т. П. Майорова, Ю. В. Глухов, Н. В. Сокерина, М. Ю. Сокерин	196
РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МИНЕРАЛАХ АНОМАЛЬНОЙ ЗОНЫ РУД КОВДОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Е. Н. Левченко, И. М. Куликова, А. В. Григорьева, Л. О. Магазина	198

ИЗУЧЕНИЕ ТИМАНСКИХ ТИТАНОВЫХ И ПАЙХОЙСКИХ МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕТОДОМ МЁССБАУЭРОВСКОЙ спектроскопии	
В. П. Лютоев, А. Б. Makeев, В. А. Салдин, И. А. Перовский, А. Ю. Лысюк	201
НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ЗОЛОТОНОСНОСТИ КРЯЖА МАНИТАНЫРД — НИЯХОЙСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ, ПРОЯВЛЕНИЕ НИЯХОЙСКОЕ 2	
Т. П. Майорова, Л. И. Ефанова	204
СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ МАТРИКСА РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЗЮВИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ	
Н. И. Максименко, С. И. Исаенко	206
ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МОЛОДЫХ АЛМАЗОНОСНЫХ РОССЫПЕЙ ЮЖНОЙ АФРИКИ И СИБИРИ	
О. Н. Малых	207
МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ РУДОНОСНОСТИ ВНУТРИПЛИТНОЙ СИЕНИТОИДНОЙ АССОЦИАЦИИ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА (ЗАПАДНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)	
У. Д. Мамарозиков, Г. М. Суюндикова	212
ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РЕДКОМЕТАЛЛОНОСНОСТИ (NB, TA, REE И ДР.) МАГМАТИЧЕСКИХ И ПОСТМАГМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ЧАРКАСАРСКОЙ ПЛОЩАДИ (КУРАМИНСКИЕ ГОРЫ, ЗАПАДНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)	
У. Д. Мамарозиков, Г. М. Суюндикова, У. А. Норматов	215
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЙ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДАХ ХОРЕЙВЕРСКОЙ ВПАДИНЫ	
Т. П. Митюшева, О. Е. Амосова	219
ХРОМШПИНЕЛИДЫ ИЗ ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД СРЕДНЕГО ТИМАНА	
Н. Ю. Никулова, И. Н. Бурцев, Б. А. Makeев, В. Н. Филиппов	222
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТРУБКИ ИМ. В. ГРИБА И ЕЁ ИНДИКАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	
Р. Н. Пенделяк, А. В. Морозов, В. А. Могутова	226
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАРБОНАДО И ЯКУТИТА)	
В. А. Петровский, А. Е. Сухарев	227
НАХОДКА ПОЛЫХ НАНОЧАСТИЦ В ОКСИДНЫХ ПЛЕНКАХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПРИРОДНЫХ КРИСТАЛЛОВ	
Н. Н. Пискунова	230
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СВОБОДНЫХ ФОРМ КРИСТАЛЛОВ	
В. И. Ракин	232
НОВОЕ ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ ПАЙ-ХОЯ	
К. П. Рязанов, Н. А. Алексеева, В. А. Плаксина, А. М. Нахшкарян, Е. В. Старикова, А. И. Брусницын, П. С. Калугин, М. А. Шишкин	235
НОВЫЕ ДАННЫЕ О БОКСИТАХ КМА	
А. Д. Савко, М. Ю. Овчинникова	237
ТИТАНОНОСНОСТЬ ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БОЛЬШЕСЫНИНСКОЙ ВПАДИНЫ ПРЕДУРАЛЬСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА	
М. Ю. Сокерин, И. И. Голубева, А. М. Шмакова, В. А. Салдин	240
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИМПАКТНЫХ АЛМАЗОВ ПОПИГАЙСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ	
А. Е. Сухарев, В. А. Петровский	243
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ОБЛАСТИ	
В. В. Третьяченко	245
ЗОЛОТО В АРСЕНОПИРИТЕ ВОРОНЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Е. Э. Тюкова, Е. В. Ковальчук, И. В. Викентьев	249
КАМНЕСАМОЦВЕТНЫЙ КОРДИЕРИТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАМИРА	
А. Р. Файзиев, К. М. Мухабатов	253
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИНАМИКА ЭНТРОПИИ КРИСТАЛЛОВ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ЛЬДА	
В. Н. Чередов	255

ПЕРВЫЕ НАХОДКИ НИКЕЛЬ-СУРЬМЯНИСТОГО КОБАЛЬТИНА, ДАНАИТА И ЛЁЛЛИНГИТА НА ЮГОРСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ (ХРЕБЕТ ПАЙ-ХОЙ, НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ) Р. И. Шайбеков, С. И. Исаенко, Е. М. Тропников	257
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СОЛЕЙ ЯКШИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С. Н. Шанина, А. Р. Галамай, Н. В. Сокирина, Ю. С. Симакова, О. О. Игнатович	261
РАССЕЯННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СОЛЕННОЙ ТОЛЩИ ЯКШИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ СОЛЕЙ С. Н. Шанина, О. О. Игнатович, О. В. Валяева, Н. С. Бурдельная, Д. А. Бушнев	263
АЛМАЗОНОСНОСТЬ ИМПАКТИТОВ ГИГАНТСКОЙ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ (ПАЙ-ХОЙ) Т. Г. Шумилова, В. В. Уляшев, С. И. Исаенко	265
МНОГООБРАЗИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ Т. Г. Шумилова	267
МИНЕРАЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ КАРЕЛО-КОЛЬСКОЙ КВАРЦЕНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ В. В. Щипцов, Л. Т. Раков, Л. С. Скамницкая, Т. П. Бубнова	269
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕЗИСА ФОСФОРИТОВ Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис, Н. В. Рыбина	272
ПОИСКИ И ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И ПОПУТНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА УЧАСТКЕ САУРИПЭ В. Г. Кисель, С. Г. Кряжев, Н. Н. Новик	274
ИССЛЕДОВАНИЕ АГРЕГАЦИИ ВЕЩЕСТВА В ПРЕДКРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ В РАСТВОРЕ KNO_3 А. А. Кряжев	275
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ И МЕТАЛЛОВ СРЕДНЕГО ТИМАНА В. А. Лебедев, В. Н. Землянский, В. А. Копейкин	278
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПИРОХЛОР-МОНАЦИТ-КРАНДАЛЛИТОВЫХ РУД ТОМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ Е. Г. Лихникевич, Е. Г. Ожогина, С. И. Ануфриева	285
СКАНДИЙСОДЕРЖАЩИЙ ВЫСОКОГАФНИЕВЫЙ ЦИРКОН ИЗ ГРАНИТНОГО МИАРОЛОВОГО ПЕГМАТИТА «АМАЗОНИТОВЫЙ» (ВОСТОЧНЫЙ ПАМИР) М. А. Мираков, А. Р. Файзиев	287

Недропользование, геоэкология, геотехнологии, новые материалы

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА ПРИ ДОБЫЧЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Т. Т. Абрамова	293
ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА КИНЕТИКУ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КОМПОЗИТА А. Ю. Бугаева, И. В. Лоухина, Г. Г. Зайнуллин, В. А. Белый	295
ВЛИЯНИЕ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ СЗФО Н. М. Волкова	297
ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОСОБООХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИОНЕЖЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ПРЕДЕЛАХ ВОЛОГОДСКОЙ БЛАСТИ И. С. Воскресенский, А. А. Сучилин, Л. А. Ушакова, А. И. Труфанов	299
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ ЮЖНОГО УРАЛА Е. А. Емельяненко, Е. А. Горбатова	301
ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО НЕРУДНОГО СЫРЬЯ СЕВЕРА С ЕГО УТИЛИЗАЦИЕЙ: ПРОГРЕСС В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В. Н. Землянский, С. И. Зеликин, М. И. Роговой	304
БИОГЕОСОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТОВОГО И ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ Г. В. Игнатъев, Т. Н. Щемелинина, О. Б. Котова, Е. М. Анчугова, Д. А. Шушков	306

ОБЕСКРЕМНИВАНИЕ КВАРЦ-РУТИЛОВОГО (ЛЕЙКОКСЕНОВОГО) СЫРЬЯ ПРИ СИЛИКОТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ	
П. В. Истомин, Е. И. Истомина, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс	309
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОНОДИСПЕРСНЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ КРЕМНЕЗЕМА ПО ДАННЫМ СКОРОСТИ ИХ ОСАЖДЕНИЯ, СОРБЦИИ АЗОТА, ДИНАМИЧЕСКОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	
Д. В. Камашев	311
ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	
Ю. А. Кокшарова, Ю. Н. Линчук	314
РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ЯРЕГСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
В. А. Колейкин	317
МИНЕРАЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ТРУДНООБОГАТИМЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
О. Б. Котова, Е. Г. Ожогина	319
ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ «СЛОИСТЫЙ СИЛИКАТ – 15(2)-МЕТИЛОВЫЙ ЭФИР 13(1), 17(3)-ДИАМИНО-N,N'-БИС(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-13(1), 17(3)-ДИОКСОХЛОРИН E ₆ »	
И. В. Лоухина, И. С. Худяева, А. Ю. Бугаева, Д. В. Белых	322
ПИЖЕМСКОЕ ТИТАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, АСПЕКТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ, МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА РУД, ГЕНЕЗИСА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ	
А. Б. Макеев	324
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ КОМИ	
Т. П. Митюшева, И. О. Юркина	326
СИНТЕТИЧЕСКИЕ И ПРИРОДНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ АНИЗОТРОПНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Л. Ю. Назарова, Ю. И. Рябков	330
ПАССИВНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ЛОКАЦИЯ НЕДР САУРИПЕЙСКОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МЕДИСТЫХ ПЕСЧАНИКОВ НА ПОЛЯРНОМ УРАЛЕ	
Н. Н. Новик, В. Г. Кисель, Д. В. Ивлев	332
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ ТИТАНОМАГНЕТИТА TI-V-FE-РУД МАГМАТИЧЕСКОГО ГЕНЕЗИСА В СВЯЗИ С ИХ ОБОГАТИМОСТЬЮ	
Б. И. Пирогов	337
ОЦЕНКА НЕОДНОРОДНОСТИ МИНЕРАЛОВ РЯДА «ИЛЬМЕНИТ — РУТИЛ» И ПРОДУКТОВ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ В СВЯЗИ С ОСОБЕННОСТЯМИ ОБОГАЩЕНИЯ ИЛЬМЕНИТ-ЛЕЙКОКСЕНОВЫХ РУД РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
А. В. Понарядов, А. А. Киселев	340
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ К ПЕРЕРАБОТКЕ БОКСИТОВОГО СЫРЬЯ	
И. Н. Размыслов, О. Б. Котова, В. И. Ростовцев	343
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОЧИСТКЕ ПЫЛИ И ДЫМОВЫХ УГОЛЬНЫХ ГАЗОВ С ЦЕЛЬЮ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НИХ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
А. П. Сорокин, В. М. Кузьминых, А. А. Конюшок, О. А. Агеев, С. В. Дугин	345
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ	
И. Г. Спиридонов, Е. Н. Левченко, Д. С. Ключарев	348
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ В РЕШЕНИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
М. П. Тентюков, В. Ф. Лысова, Д. В. Симоненков	351
ПРИРОДНОЕ И ТЕХНОГЕННОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ — КАК ОБЪЕКТ ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
А. И. Трубачев, А. Н. Хатькова, К. К. Размахнин	355
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В СФЕРЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ	
К. В. Флоренский, А. П. Ставский	358
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ФГБУ «РОСГЕОЛФОНД» И «РЕЕСТРА ЕФГИ» ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗУЧЕННОСТИ НЕДР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	
О. А. Шпекторова, С. В. Бакланов	359

ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЕЗЗОЛЕННЫХ УГЛЕЙ (ГИПЕРУГЛЕЙ) — НОВОГО НЕТРАДИЦИОННОГО ИСТОЧНИКА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ Д. А. Бушнеv, И. Н. Бурцев, Н. С. Бурдельная, Д. В. Кузьмин, О. В. Валяева, А. А. Деревесникова.....	360
НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ГОРНОРУДНЫХ ОБЪЕКТОВ И. Г. Бурцева.....	363
ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РАЙОНОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ И. Г. Бурцева.....	365
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ (КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ) СОЛЕЙ НА ЯКШИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ О. О. Игнатович, И. В. Попов, Н. Н. Приходько, О. А. Степанов.....	368
ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СТРУКТУРЕ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА, НАЛОГОВ И БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ КОМИ Д. С. Кузнецов.....	371
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ КАК ОСНОВА ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ Д. С. Кузнецов, С. К. Кузнецов	373
ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИЕЙ «СЫКТЫВКАР» ПАДАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ФРАГМЕНТОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ Ю. А. Виноградов, Н. Н. Носкова	376
СОСТОЯНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕТА МСБ ТОРФА РЕСПУБЛИКИ КОМИ В. М. Попов	379
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Е. А. Голубев, Н. Н. Пискунова, Д. А. Фокин	381
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ И УГЛЕПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУРЫХ УГЛЕЙ ИЗ ФАМЕНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО ТИМАНА Л. С. Кочева, А. П. Карманов, С. М. Снигиревский, П. А. Безносков, О. С. Котик, В. П. Лютоев.....	383
3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ОБНАЖЕНИЙ И КЕРНА СКВАЖИН: ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ А. В. Журавлев, Д. А. Груздев	386

История геологических исследований, геологическое наследие, геологическое образование

СОХРАНЕНИЕ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ В МУЗЕЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ И. С. Астахова	391
К 100-ЛЕТИЮ М. В. ФИШМАНА: О КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ (1961—1985 гг.) Н. И. Брянчанинова	393
ИЖМА-ТОМСКИЙ ГЕОАРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЙОН: НОВЕЙШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕЗОЛИТУ ПРИПЕЧОРЬЯ А. В. Волокитин, Н. А. Волокитина.....	396
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ (1929—1990) В. А. Воронцова	397
ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ЗНАК ШПИЦБЕРГЕНСКОЙ ГРАДУСНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА ГОРЕ ЧЕРНЫШЁВА А. Я. Докучаев, Ф. В. Кулаков, А. В. Каргин, К. В. Лобанов, В. А. Петров, В. Н. Смольянинова, Е. В. Юткина.....	400
ИСКОПАЕМЫЕ ОСТАТКИ ОКАМЕНЕЛЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМ. А. А. ЧЕРНОВА) Л. Р. Жданова.....	404

К ЮБИЛЕЮ КАФЕДРЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА О. М. Вельтистова, Т. А. Овчарова.....	407
ОТ СЪЕЗДА К СЪЕЗДУ: ПОДГОТОВКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА КАФЕДРЕ ГЕОЛОГИИ СЫКТЫВКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. ПИТИРИМА СОРОКИНА Т. П. Майорова.....	409
ДОКУМЕНТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Д. Г.-М. Н. М. В. ФИШМАНА В ФОНДАХ НАУЧНОГО АРХИВА КОМИ НЦ УРО РАН А. Г. Оседах.....	411
ВЫПУСКНИКИ УХТИНСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА (УИИ) В ИНСТИТУТЕ ГЕОЛОГИИ ИМ. АКАДЕМИКА Н. П. ЮШКИНА КОМИ НЦ УРО РАН А. М. Плякин.....	413
УХТИНСКИЕ БУРОВИКИ — ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА А. М. Плякин.....	415
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПАЛЕОБОТАНИКИ В ПЕЧОРСКОМ КРАЕ С. К. Пухонто.....	418
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИЦЕ-ДИРЕКТОРА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА А. Н. РОЗАНОВА ПО ДОКУМЕНТАМ НАУЧНОГО АРХИВА ФИЦ «КОМИ НЦ УРО РАН» Л. П. Рощевская, Н. Г. Лисевич, К. А. Попова.....	421
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ЕЛИСЕЕВ А. Н. Сандула.....	424
ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ИЗУЧЕНИЯ КОМИ КРАЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ УКАЗАТЕЛЯХ В. В. Силин.....	425
ЮБИЛЕЙ КОМИ ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА — 70 ЛЕТ В. И. Силин, В. А. Щенявский, П. П. Юхтанов.....	428
ФОРМИРОВАНИЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ В ОТНОШЕНИИ СБЕРЕЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ НА СЕВЕРЕ РОССИИ О. Г. Столова.....	431
О СОДЕРЖАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ — НОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ГЕОЛОГАМ В КЛАССИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ В. Т. Трофимов, В. А. Королев, М. А. Харькина.....	433
ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ СЕВЕРНЫЕ УВАЛЫ В БАССЕЙНЕ Р. ЮГ И. С. Воскресенский, А. И. Труфанов.....	435
ДОКУМЕНТЫ К НАУЧНОЙ БИОГРАФИИ ДОКТОРА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК В. А. ДЕДЕЕВА В ФОНДАХ НАУЧНОГО АРХИВА КОМИ НЦ УРО РАН Т. П. Филиппова, С. А. Симакова.....	437
О СОДЕРЖАНИИ КУРСА «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОДИНАМИКА», ЧИТАЕМОГО СТУДЕНТАМ ПРОФИЛЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ» В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ М. А. Харькина, В. Т. Трофимов.....	440
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ: ЭЛЕМЕНТЫ НАУКОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА П. П. Юхтанов.....	442