

СОДЕРЖАНИЕ

Валиев Н. Г., Симисинов Д. И., Осипов П. А. Фестиваль молодежной науки в Уральском государственном горном университете	3
---	---

ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шангина Е. И. История кафедры инженерной графики	6
Шангин Г. А., Шангина Е. И. Принципы мобильного обучения	8
Вершинин С. В. Некоторые модели хрупкой среды с особенностями в виде трещин и методы их исследования	10
Галкин Д. А., Тельминов М. А., Брусницын И. В. История и методология науки об управлении	12
Бабич В. Н. Методы самоорганизации форм и их мутаций	14
Бабич В. Н. О системе методов геометрического моделирования (составные части и основные направления обобщений геометрического моделирования)	16
Шангин Г. А., Шангина Е. И. Концепция и содержание дистанционного образования	18
Шангин Г. А., Шангина Е. И. Мобильное обучение как новая технология в образовании: преимущества и недостатки	20
Шангин Г. А., Шангина Е. И. Мобильное образование	22
Шангин Г. А., Шангина Е. И. Новые технологии в современном образовании	24
Самохвалов Ю. И. Построение геодезических линий на поверхностях	26
Маркушин Д. В., Полькин К. В. Методология науки и методы научных исследований	28
Клячина М. В. Непрерывная подготовка специалиста по рекламе в условиях компетентностного подхода	30

ГЕОЛОГИЯ. ГЕОФИЗИКА. ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Колчанова И. И. Петрографическая характеристика пород, вмещающих хромовое оруденение на месторождении Хабаровинское 5/П	32
Садаков Г. В. Вещественный состав руд и вмещающих пород месторождения железистых кварцитов Аномальное	34
Кочергин М. В. Рудно-метасоматическая зональность в пределах центральной части Маминского золоторудного месторождения (Средний Урал)	36
Бузмакова А. А. Элементы-примеси в бокситах Кальинского месторождения	38
Горбунов В. В. Магматизм активизированной шовной зоны северного обрамления массива Маньхамбо (Приполярный Урал)	39
Курчавов В. В. Некоторые особенности поведения редкоземельных элементов в риолитах Приполярного Урала	41
Прокопчук Л. А., Прокопчук Д. И. Риолиты Атертумп-Няйского и Хунтынья Маньманьяйского междуречий (Приполярный Урал)	43
Савелюк В. С. Структурные условия локализации и морфология кварцевых жил Кизильской площади (Челябинская область)	45
Таймасов Д. В. Текстурно-структурные особенности месторождения сульфидных медно-никелевых руд «Заполярное» (Кольский полуостров)	47
Валеев А. Б. Пространственное распределение меди в пределах рудоносных пород северного фланга Михеевского месторождения	49
Кочергина М. Л. Рудно-метасоматическая зональность в пределах минерализованных пород участка Пещерный (Северный Урал)	51
Носков И. В. Метасоматические породы рудопроявления «Редка» (Приполярный Урал)	53
Щетинкина Д. А. Выявление генезиса отложений талахской свиты на примере Чайкинской параметрической скважины № 367	55
Хасанова К. А. Литологическая последовательность и условия формирования Сортымской свиты на территории Еты-Пуровского месторождения (Западная Сибирь)	57
Хасанова К. А. Модель формирования Сортымской свиты южной части Надым-Пурской нефтегазоносной области Западной Сибири	59

Герасимова Е. К., Королькова Т. В., Носова Н. С., Сичковский И. Т. Анализ бокситоносных латеритов на примере Арчинского месторождения.....	61
Аверьянова Е. А., Красноперова А. А. Состав и генезис баженовского горизонта Малоключевого месторождения (Западная Сибирь).....	63
Аверьянова Е. А. Характеристика контакта осадочного чехла с фундаментом (Приуральская нефтегазоносная область, Западная Сибирь).....	65
Круглов С. Д. К вопросу об условиях образования ачимовской толщи (северо-восток Западной Сибири)	67
Липянина А. В. Восходящие знаки ряби.....	69
Липянина А. В. Реверсные разломы северных районов Западно-Сибирской плиты.....	71
Логунов Е. В. Применение биофациального анализа на примере пород баженовской свиты Западной Сибири	73
Моисеев Д. В. Применение современных методов ГИС для выявления продуктивных пластов и определения их параметров	75
Мусатов А. Ю. Роль разрывной тектоники в формировании месторождений углеводородов (УВ). Миграция УВ (на примере Степного месторождения).....	77
Паньшин А. Н. Типизация и характеристика органогенных построек с целью прогнозирования их нефтегазоносности (Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция)	79
Плугина А. В., Черенева К. Р. Некоторые понятия синергетики в нефтегазовой литологии	81
Фетисова П. А. Нелинейно-линейные процессы в системе вода-порода: порядок из хаоса в процессе самоорганизации в нефтегазовой геологии	83
Маркова Е. Б. Коллекторские свойства пород пласта ПК ₁ в Гыданской параметрической скважине № 130.....	85
Вохминцева А. В. Литолого-фациальная характеристика отложений абалакской и тюменской свит Приобского месторождения	87
Федоров С. А. Разработка геологического экскурсионного маршрута по Гумешевскому месторождению и создание минерального кадастра.....	89
Разва О. С. Исследование степени изменения кварцитов методами петрографии и рентгеновской дифракции.....	91
Паняк С. Г., Шинкаренко И. В. Закономерности распределений приповерхностных углеводородных флюидов в пределах нефтегазоносных провинций.....	93
Коробейников А. Ю. Обработка электропрофилирования вейвлет-анализом на примере работ методом СЭП в Новосибирской области	95
Хацкевич Б. Д. Моделирование магнитного поля золоторудного месторождения	97
Прокошев Д. Е. Геофизические работы для водоснабжения микрорайона «Истокский» в окрестностях Екатеринбурга.....	99
Зырянова А. В. Методика и результаты геофизических работ на флюоритовом рудопроявлении Улзит (Монголия).....	101
Богомолов А. В., Варзаков А. П. Схема интерпретации при истолковании данных магниторазведки и электроразведки на золоторудном месторождении в Амурской области.....	102
Зиннатуллин Н. О. Оценка взаимного влияния объектов с высокой намагниченностью методом физического моделирования	104
Курашов И. А. Использование фокусирующих методов при обработке сейсмических данных на примере гранитного массива.....	107
Гуськова В. Д. Последовательность обработки сейсмических данных инженерной сейсморазведки в системе Seisimager.....	108
Белюсов Д. Е. Особенности морских сейсмических работ.....	110
Трофимова А. Г. Влияние выбора эффективной скорости на точность ввода кинематических поправок	112
Усов Г. А., Исакова С. И., Тарасов Б. Н., Тухватуллина К. Ю., Мокрецова М. А. Разработка ротационно-каскадной с планетарным движением мелющих тел технологии микронизации компонентов лакокрасочной продукции	114
Усов Г. А., Кралина Л. И., Сердюков Ф. П., Пеньков П. М., Гордеев Е. Н. Современные методы активации технологических материалов в бурении.....	116
Усов Г. А., Фролов С. Г., Тарасов Б. Н., Артемьев А. С., Руфова Е. М. Разработка технологии и техники для производства импортозамещающих строительных реагентов.....	118
Усов Г. А., Фролов С. Г., Тарасов Б. Н., Поздеев А. С., Гребенюков В. С. Новая технология получения экологически чистого бурового реагента «Peat-MA» для освоения шельфовых нефтегазовых месторождений	120

Усов Г. А., Эйнгорн С. Г., Суворова А. А., Сердюков Ф. П., Пеньков П. М. Механоактивация твердой фазы промывочных жидкостей и ее влияние на технико-экономические показатели бурения скважин.....	122
Усов Г. А., Фролов С. Г., Тарасов Б. Н., Кралина Л. И., Мокрецова М. А. Кинетика измельчения при гидроакустическом диспергировании	124
Усов Г. А., Эйнгорн С. Г., Тарасов Б. Н., Гребенюков В. С., Пеньков П. М. Селективное измельчение многокомпонентных твердых материалов в каскадных мельницах центробежного типа .	126
Усов Г. А., Тарасов Б. Н., Руфова Е. М., Пеньков П. М., Сагитуллин Р. А. Гидродинамическая роторная мельница ГРМ-2	128
Усов Г. А., Кралина Л. И., Суворова А. А., Мокрецова М. А., Сагитуллин Р. А. Многоступенчатая струйно-вихревая мельница СВМ-3	130
Усов Г. А., Тарасов Б. Н., Пономарев В. П., Мокрецова М. А., Гордеев Е. Н. Разработка малогабаритного обогатительного комплекса «КОЗ-2М» и технологии извлечения микронного золота на заглинизированных техногенных россыпях.....	132
Усов Г. А., Эйнгорн С. Г., Гребенюков В. С., Гордеев Е. Н., Драгун В. А. Разработка технологии производства и способа применения универсального реагента «Turba-HF» для ликвидации аварийных разливов нефти.....	134
Слободчикова Е. Е. Характеристика гранулометрического состава морских и континентальных кварцевых песков Зауралья	136
Абатурова И. В., Борисихина О. А. Закономерности изменения физико-механических свойств метасоматически измененных пород (на примере месторождения «Светлое»).....	138

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Береснев И. С. Использование мелких млекопитающих в качестве биоиндикаторов для оценки качества окружающей среды	140
Вострокнутова Ю. О. Условия формирования биогенного состава воды Камских водохранилищ	142
Федоров С. А. Исследование влияния звука на рост культурных растений.....	144
Ахметгариева Э. Э., Бадьина Т. А. Проблемы взаимодействия общества и природы	146
Игнатенко Ю. В., Лекомцева С. М. Значение экологического обучения и воспитания для формирования экологической культуры обучающихся	148
Карандашова А. А. Биовыщелачивание золота.....	150
Лекомцева С. М., Костырина В. А., Михеева Е. В., Байтиминова Е. А. Морфометрия надпочечника в геохимических исследованиях	152
Почечун В. А., Любезнов Н. А. Результат районирования территории расположения шлаковых отвалов ОАО «НТМК»	154
Бадьина Т. А., Тонкушина Ю. А. Основные нормативные документы экологического образования	156
Авдеева О. А., Бадьина Т. А. Развитие биоэтики в России	158
Панков Д. Н. Антропогенные изменения растительности степной зоны России.....	160
Федоров С. А. Анализ результатов снеговой съемки в районе капитальной шахты Гумешевского месторождения.....	162
Мельникова Т. А. Антропогенное воздействие на растительность Севера.....	164
Игнатенко Ю. В. Анализ видового разнообразия энтомофауны поселка Верхняя Сысерть и его окрестностей	166
Бонин К. Р., Топорков В. А., Бадьин И. Д. Возобновляемые источники энергии в России.....	169
Костырина В. А., Бадьина Т. А. Значение «Римского клуба» для решения экологических проблем..	171
Сизов А. Б., Руднов В. С. Повышение радиационной безопасности населения путем использования новых эффективных материалов	173
Петров С. В. Лесная реформа: последствия и перспективы	175
Андреев С. Р. Оценка изменения морфометрических характеристик и качества воды Нижнекамского водохранилища при поднятии НПУ до проектной отметки	177
Медведева А. В. Особенности формирования химического состава малых рек урбанизированных территорий на примере р. Мулянка.....	178
Селезнев А. А. Эколого-геохимическая оценка состояния городской среды на основе изучения отложений пониженных участков рельефа	180
Смирнова А. В. Оценка опасности и экологические риски в нефтегазовой отрасли.....	181
Бабенко Д. А., Лапшова Ю. Е. Применение геофизических методов для решения геоэкологических задач (на примере Гумешевского рудного поля)	183
Крючкова М. В. Оценка опасности и экологический риск	185

Кузнецова Е. Л. Критерии и принципы экологической безопасности	187
Костырина В. А., Лекомцева С. М., Байтмирова Е. А. Исследование возрастной структуры популяций земноводных. Метод скелетохронологии.....	188

БИОЭНЕРГЕТИКА, ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Тяботов И. А., Дылдин А. Г. Особенности торфяных почв вследствие пожаров и мероприятия по их охране	189
Шерстнев В. И., Кругляков А. С., Усманов А. И. Биогазовая технология – будущее энергетики и экологии	191
Горбунов А. В., Лебзин М. С., Иванова В. А., Назарова Е. В. Разработка и обоснование технологии экструзионного брикетирования торфяного и техногенного сырья	193
Гревцев Н. В., Мочалова О. С., Олейникова Л. Н. Эколого-экономические механизмы регулирования добычи торфа	194
Кругляков А. С., Шерстнев В. И., Осинцева Г. Ю. Биотопливо из водорослей	196
Тяботов И. А., Лебзин М. С. Влияние температуры мерзлого торфа на процесс обезвоживания	197
Кругляков А. С., Шерстнев В. И., Назарова Е. В. Развитие биогазовых технологий в России	198
Шенна С. В., Олейников А. А. Проблемы питьевого водоснабжения городских агломераций на примере г. Екатеринбурга	200
Александров Б. М., Шампаров А. Г., Олейникова Л. Н., Копейцев А. М. Физические свойства торфа в условиях естественного залегания.....	201
Гисматуллин Р. Э., Костылев Д. А., Бородихина Е. В., Назарова Е. В. Зависимость урожайности сельскохозяйственных культур от количества внесения торфяных удобрений при мелиорации супесчаных почв.....	204
Гревцев Д. Е. Использование результатов патентного поиска при разработке исследовательских проектов природообустройства	205
Журавлев А. В., Бурилова Ю. А., Обухова А. А., Головских Д. С. Мелиорация осушением сильнообводненных торфяных залежей	206
Журавлев А. В., Цыплякова М. Н., Белякова А. П., Атабаева М. А. Насадка для формования и термообработки торфа с активным теплоносителем	208
Сорокин Р. Н., Гревцев Н. В., Лебзин М. С. Инновационные технологии производства топливных брикетов	210
Костылев Д. А., Тяботов И. А., Вафина А. С. Влияние внесения торфяной суспензии на структуру и водные свойства пахотного слоя супесчаных почв	212
Кулаженко Ю. М. Проблемы загрязнения реки Нейва и пути их решения.....	213
Лазарева Т. Ю., Мочалова О. С., Сорокин Р. Н. Целесообразность перевода угольных котельных Свердловской области на местные виды торфяного топлива.....	214
Олейникова Л. Н., Вафина А. С., Бородихина Е. В., Копейцев А. М. Свойства торфа, обуславливающие его применение в природоохранных технологиях	215
Олейникова Л. Н., Гревцев Н. В. Энерго-экологический анализ технологических процессов добычи фрезерного торфа.....	216
Прищепа О. В., Александров Б. М., Головских Д. С. Особенности рекультивационных работ в криолитозоне	218
Панасюк А. И., Атабаева М. А., Вафина А. С. Минимизация выбросов технических газов в окружающую среду в процессе их транспортировки и хранения	219
Панасюк А. И., Обухова А. А., Бурилова Ю. А. Правовая охрана земель горнодобывающими предприятиями (рекультивация земель)	220
Панасюк А. И., Вафина А. С., Атабаева М. А. Правовая охрана земель горнодобывающими предприятиями	222
Панасюк А. И., Пономарёв К. В., Милютин Р. В., Белякова А. П. Современные проблемы выработки и потребления энергии	223
Панасюк А. И., Пономарев К. В., Белякова А. П., Милютин Р. В. Технологии создания эффективного топлива на основе торфа	225
Пономарев К. В., Милютин Р. В., Туманов Д. Д., Белякова А. П. Экологические особенности машинной деградации почв	227
Пономарев К. В., Милютин Р. В., Белякова А. П., Осинцева Г. Ю. Эколого-агрономические особенности мелиорации торфяных почв.....	228
Смышляева А. Е., Кокшарова И. С. Жемчужина Урала – природный заповедник «Оленьи Ручьи»..	230
Кокшарова И. С., Смышляева А. Е. Прозрачный мир заповедника «Денежкин камень»	231

Студенок Г. А., Альбрехт В. Г. Взаимосвязь параметров недропользования, определяющих уровни экологического риска при добыче минеральных ресурсов.....	233
Тяботов И. А., Осинцева Г. Ю., Усманов А. И. Мероприятия по защите и охране мелиорируемых почв и ландшафтов.....	235
Тяботов И. А., Усманов А. И., Осинцева Г. Ю. Оценка экономической эффективности природообустройства агроландшафтов на торфяных почвах.....	237
Фадеев А. Ф., Цейтлин Е. М., Осинцев С. А., Данилов С. И. К вопросу об особенностях экологического законодательства в Российской Федерации и странах Европейского Союза.....	239
Фадеев А. Ф., Цейтлин Е. М., Данилов С. И., Осинцев С. А. К вопросу об особенностях экологического законодательства в Российской Федерации и Соединенных Штатах Америки.....	241
Фадеев А. Ф., Цейтлин Е. М., Афанасьева А. А., Берсенёв Д. А., Тишелович Н. И. К вопросу об использовании отходов горно-металлургического производства.....	243

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Лопатко К. Е., Потапов А. М. Оценка стандартной энтальпии образования нитрида кюрия.....	245
Ротермель М. В., Красненко Т. И., Сунцов А. Ю., Петрова С. А., Захаров Р. Г. Влияние легирования на характеристики структурного перехода в $Mn_{2-2x}Ni_{2x}V_2O_7$ и морфологию керамических образцов.....	247
Курбатова Л. Д., Корякова О. В., Валова М. С., Янченко М. Ю. Исследование экстракционного извлечения ванадия (V) триоктиламином.....	249
Свиридов К. К., Чупахина Т. И., Мельникова Н. В. Синтез, структура и свойства сложного оксида $Sr_2Mn_{0,5}Ti_{0,5}O_4$	251
Чупахина Т. И., Кабиров Ю. В., Зайцева Н. А., Гавриляченко Т. В. Синтез, структурные характеристики и проводимость твердых растворов $La_{2-x}Sr_xNi_{1-y}MyO_4$ (M=Fe, Co, Cu).....	253
Чупахина Т. И., Базуев Г. В., Красненко Т. И., Гребенюков В. С. Структурные характеристики аниондефицитных купратов $Ln_{8-x}Sr_xCu_{8-y}MyO_{20}$ (M=Fe, Mn, Co).....	255
Чупахина Т. И., Гырдасова О. И., Владимирова Е. В., Самигулина Р. Ф. Синтез многофункциональной керамики $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ термоллизом карбоксилатов.....	257
Еценков И. А., Потапов А. М. Оценка стандартной энтропии образования нитрида кюрия.....	260
Бикташев Д. В., Потапов А. М. База данных по коэффициентам диффузии элементов в расплавленной эвтектике LiCl-KCl.....	262
Цапков Е. В., Потапов А. М. Термодинамическое моделирование процесса разделения урана и церия в расплаве LiCl-KCl осаждением с помощью Li_3N	264
Федоров С. А., Смирнов А. Ю. Перспективные технологии получения редкоземельных металлов.....	265

ГЕОМЕХАНИКА. МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО. ГЕОТЕХНОЛОГИЯ

Старцев В. А. Повторная промывка платиноносной россыпи в условиях ОАО «АС Амур».....	267
Усольцев Ф. Подземная газификация угля.....	269
Паняк С. Г., Аскеров А. А. Повышение нефтеотдачи скважин после гидроразрыва пласта.....	270
Ахмет Д. М., Боранов Е. А., Акбанбетова Д. Е., Рашид Ж. Б. Геомеханическая классификация д. Лобшира для оценки рейтинга массива горных пород.....	272
Сандригайло И. Н., Балтачев С. А. Использование на горнодобывающих предприятиях машин послыйного фрезерования.....	274
Сандригайло И. Н., Диалло Альфа Салиу. Опыт разработки месторождений бокситов в Гвинее.....	276
Сандригайло И. Н., Арефьев С. А., Мойсиев Х. С., Глебов И. А. Эффективность применения шарнирно-сочлененных автосамосвалов в условиях дальнебуланашского месторождения угля.....	278
Сандригайло И. Н., Арефьев С. А., Петухов М. А. Перспективы использования мощных экскаваторно-автомобильных комплексов на карьерах России.....	280
Стенин Ю. В., Ганиев Р. С. Принцип оценки надёжности результатов планирования сменных объемов выработки экскаваторно-автомобильного комплекса карьера.....	282
Стенин Ю. В., Арефьев С. А., Фадеев А. А. Зависимость характеристик карьерных автодорог от параметров карьера.....	284
Стенин Ю. В., Арефьев С. А., Самихов Д. М. Уплотнение карьерных автодорог технологическими автосамосвалами.....	286
Лель Ю. И., Арефьев С. А., Сандригайло И. Н., Шлохин Д. А. К оценке горнотехнических и дорожных условий эксплуатации карьерного автотранспорта.....	288

Лель Ю. И., Мусихина О. В., Ибатуллин А. Г., Арефьев С. А. Экспериментально-статистические характеристики поступления и обслуживания автосамосвалов на перегрузочных пунктах	290
Скорик Ю. А., Мартынов Н. В. Особенности обработки маломощных залежей валунчатых хромовых руд в районе пос. Сараны Пермского края	292
Карасёв К. А., Ноженко Р. Е. Вероятностная оценка буримости горных пород на основе статистического моделирования процесса	294
Карасёв К. А. Бурение шпуров с промывкой растворами ПАВ как средство повышения скорости проходки подземных выработок	296
Петрушин А. Г., Ладейчиков И. В. К расчету давления газообразных продуктов взрыва в шпурах (скважинах) при применении контурного взрывания.....	298
Кокунин Р. В., Кокунина Л. В. Основные понятия для определения базы для налога на добычу полезных ископаемых при разработке месторождений блочного и строительного камня.....	301
Меньшиков А. А. Как современные мегаполисы могут изменить добычу природного камня	303
Канков Е. В., Кугаевский Н. М. Геомеханический мониторинг и контроль качества крепи при строительстве станции «Торговый центр» первой линии метрополитена г. Челябинска.....	305
Глубоковских Ю. С., Хлебников П. К. Способы повышения несущей способности металлической арочной крепи с использованием управляющих силовых воздействий (на примере шахты «Соколовская»).....	307
Петрушин А. Г., Петров М. А. Расчет коэффициента компенсации при проектировании прямых врубов.....	310
Стенин Ю. В., Батдэлгэр Т., Андреев К. В. Современное состояние и перспективы применения буровых станков на карьерах.....	313
Лушников Я. В. Определение коэффициента трения окатышей по полиэтиленовой пленке	315
Шмонин И. Б., Шмонин В. И. Организация геодинамических наблюдений при разработке Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения.....	317
Голубко Б. П., Михно А. А., Михно А. Н. Комплексное применение систем мобильного лазерного сканирования и спутниковой геодезии (ГНСС) при разработке россыпных месторождений Магаданской области	319
Галеев Р. И., Голубко Б. П. Оценка точности и методика снижения погрешности центрирования инструментов в подземных горных выработках	321
Кряжевских А. Н., Кузьмин Н. Г. Геомеханический анализ щитовой проходки тоннелей мелкого заложения второй линии Екатеринбургского метрополитена по вмещающим массивам, сложенным скальными, полускальными, дисперсными и смешанными породами	323
Кузьмин Н. Г., Кряжевских А. Н. Геомеханический анализ рациональной глубины заложения перегонных тоннелей пускового участка второй линии Екатеринбургского метрополитена	325
Ильясов Б. Т. Новый подход к оценке устойчивости откосов с обратной крутопадающей слоистостью.....	327
Банников А. Е., Голубко Б. П. Применение косвенного тригонометрического нивелирования при создании высотных опорных сетей.....	329
Мусаллямова Ю. Х., Голубко Б. П. Перспективы развития гироскопического ориентирования.....	331
Мусаллямова Ю. Х., Голубко Б. П. Процесс сертификации программного обеспечения.....	333
Кузнецова М. А., Голубко Б. П. Ведение тоннелепроходческого комплекса навигационной системой SN-PA	335
Щеткин А. С., Небосенко А. А., Голубко Б. П. Сравнительный анализ навигационных систем UNS фирмы Herrenknecht и SLS-RV фирмы VMT	337
Шмонин В. И. Методы наблюдений за резервуарами с вертикальной стенкой для хранения нефтепродуктов	339
Назарова А. Э., Шмонин А. Б. Маркшейдерский мониторинг осадок фундаментов инженерных сооружений	341
Шамсутдинов Р. М., Шмонин А. Б. Сравнительные метрологические исследования электронных теодолитов VEGA TEO-20B и VEGA TEO-5B.....	343
Прищепа Д. В., Садриев Д. Р., Казак О. О. Имитационная модель формирования контура подземной выработки при производстве буровзрывных работ	345
Гиндулина А. А. Компьютерная программа построения и анализа паспортов прочности скальных пород	347

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бейсенбай Е. М. Повышение точности определения весового гранулометрического состава минералов по измерениям в аншлифах	349
Касьянов А. К. Теоретическое обоснование и экспериментальное получение погрешности планиметрического метода определения грансостава	352
Устюжанина Ю. С. Теоретическое обоснование и экспериментальное доказательство справедливости расчета погрешности невязки по аналитическим формулам	353
Ефремова Т. А. Геометрия измерения и размеры сортируемых кусков в рентгенофлуоресцентной сепарации	355
Постникова А. С. Влияние ошламования медно-никелевой руды на результаты измерения содержания меди и никеля с применением рентгенофлуоресцентного сепаратора	359

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Кутепова Л. Н., Колчина Н. В. Осуществление государственного кадастрового учета объектов недвижимости на основании документов, представленных в xml-формате	361
Заславская С. В., Коновалов В. Е. Определение площадей земельных участков при задании контура границы земельного участка интерполяционным полиномом Лагранжа	363
Пожитнова О. А., Колчина Н. В. Проблемы согласования местоположения границ земельных участков	366
Портнягина Е. А., Колчина Н. В. Особенность формирования межевого плана многоконтурного земельного участка в электронном виде	368
Яковлева С. М., Колчина Н. В. Актуальные проблемы кадастровой деятельности и государственного кадастрового учета при формировании участков под линейными объектами	370
Давыдова А. К., Колчина М. Е. Учёт зон влияния техногенных объектов при планировании использования городских земель	372
Иванова Н. С., Бедрина С. А. Практика эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения в Свердловской области	374
Назаров И. В., Тимофеева А. С. Резервирование земель для государственных и муниципальных нужд	376
Шихлаев Д. А. Использование государственных информационных фондов при осуществлении мониторинга земной поверхности на территории горнопромышленного комплекса	378
Лапо С. А., Тараненко Н. А. Обоснование оценки стоимости земельных участков по рыночной цене взамен государственной кадастровой оценки	380

ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Минабашев А. Л., Запевалов А. С., Улько А. А. Восстановление деталей из алюминиевых сплавов	383
Дылдин Г. П., Пермикин А. И., Кабелев Д. В., Дылдин А. Г., Чураков Е. О. Структура комплекса технических средств контроля и управления технологическим процессом на дробильно-сортировочном заводе	385
Дылдин Г. П., Ислентьев А. О., Мезенцев Г. О., Королев Н. М., Ведерников Е. О. Контроль параметров технологического процесса по производству щебня	387
Дылдин Г. П., Костюк П. А., Пономарев А. В., Дылдин А. Г., Торопов Э. Ю. Автоматический контроль часов чистой работы дробилки и ее питателя	389
Топоров К. Д., Колтунов А. В. Технологические способы уменьшения износа деталей машин	391
Булатов А. А., Филатов М. С., Фурсов В. В. Повышение износостойкости деталей машин технологическими методами	393
Курелех К. А., Насретдинов М. М. Применение нанотехнологий для восстановления деталей горных машин	395
Дмитриев С. В. Определение диаметра труб наклонных трубопроводов	397

Васьков В. С. К вопросу актуальности разработки уточненной математической модели процесса экскавации	398
Кабанов И. Н., Савинова Н. В. Анализ схем подъема и фиксации мачт буровых станков.....	400
Калянов А. Е. Анализ систем амортизации конусных дробилок.....	402
Лапехин Д. О. Оптимизация конструкции стрелы путеукладчика	404
Сазанов А. А. Напряженно-деформированное состояние рабочего оборудования экскаватора ЭКГ-8И.....	406
Хайретдинова Е. П., Савинова Н. В. Теоретические исследования несущей способности бульдозерных отвалов	408
Агафонов А., Богомолов А. Исполнения рабочего оборудования роторных экскаваторов малой мощности	410
Сайпуллаев А. А., Касимов А. А. Разработка и обоснование параметров многоканатных машин наземного расположения	412
Нечаев А. С., Мамонтов Н. П. Сравнительная характеристика ударных машин с большой энергией единичного удара	414
Говоров К. В., Долганов А. В. Применение системы цифрового управления и обработки экспериментальных данных регистрирующим прибором Метран-900 на лабораторной установке по испытанию осевого вентилятора	416
Долганов А. В., Белоусов А. А., Ильин Н. А., Смирнов А. Н. Влияние шламов в шахтной воде на работу центробежных насосов.....	418
Долганов А. В., Поезжаев К. С., Толкачев А. В. Лабораторный стенд для испытания циркуляционного насоса	420
Потапов В. Я., Потапов В. В., Васильев Е. А., Семериков Л. А., Лукичев А. В., Беридзе Е. Т. Оптимизация конструктивных параметров фрикционных аппаратов для разделения руд.....	422
Потапов В. Я., Потапов В. В., Семериков Л. А., Максимов А. А., Харин А. Д., Астахов П. Д. Исследование фрикционных и упругих характеристик сульфидных руд.....	424
Ислентьев А. О., Чураков Е. О., Торопов Э. Ю. Анализ эффективности разгрузочных устройств шахтных центробежных секционных насосов	426

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

Садовский Е. П., Садовников М. Е. Разработка «задания заводу-изготовителю» на производство нестандартного щита управления.....	428
Осипов П. А. Математическое моделирование электромеханических комплексов одноковшовых экскаваторов	430
Симонов И. А., Карякин А. Л. Управление электроприводами головной и промежуточной станции магистрального конвейера	433
Зебзева Ю. П. Идентификация климатических условий применения электротехнических комплексов и систем	435
Лобович К. В., Маругин А. П. Импульсные регуляторы напряжения на основе дросселя	437
Кобанцев Д. О., Васильев А. И. Преобразователи частоты со звеном постоянного тока	439
Пантелеев Ю. А., Садовников М. Е. Разработка схемы управления мостовым краном КМ100/20 на базе программируемого логического контроллера	441
Бражников А. М. Водородная энергетика. Топливные элементы и энергоустановки	443
Ильченко Е. В. Магнитокалорический эффект и его использование в холодильных машинах и тепловых насосах	445
Дегтярёв Е. А., Кориюков А. А., Карякин А. Л. Интеллектуальная система диагностики и контроля электротехнических комплексов одноковшовых экскаваторов.....	447
Саяров А. Р., Карякин А. Л. Роботы и робототехника	449
Калугин Ю. К., Садовников М. Е. Разработка релейно-контакторной схемы управления поршневым компрессором 4ВМ10-100/8.....	451

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И УПРАВЛЕНИЕ. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ КОНТРОЛЬ
И УПРАВЛЕНИЕ**

Осинцев И. А. О реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины «Программирование и алгоритмизация»	453
Кремлёв А. Г. Геометризация объектов горнопромышленной практики.....	455
Кремлёв А. Г. Информационно-математическое моделирование в задачах оптимальной коррекции движения.....	457
Осинцев И. А. Эволюция Android приложения Уральского государственного горного университета.....	459
Рубанов М. В. Новые элементы управления для мобильных устройств	461
Рехтер Н. Д. Проектирование и разработка мобильного приложения для учета и контроля спортивных достижений.....	463
Ростовщиков Н. В. Разработка АИС горнолыжного комплекса.....	465
Жегалина Д. А. Проектирование информационной системы для транспортной лизинговой компании.....	467
Глазман М. В. Проектирование и разработка терминала самостоятельного обслуживания клиентов торговой сети.....	469
Терентьев Г. В. Проектирование и разработка информационной системы для частной медицинской практики.....	471
Игнатьева К. А., Телепова Т. П. Учебно-справочное пособие для диспетчеров системы управления DESIGO™ INSIGHT	473
Рыженков К. Д., Телепова Т. П. Автоматизированный диспетчерский контроль системы водоотведения.....	475
Рыженков К. Д., Телепова Т. П. Управление насосной станцией системы водоотведения.....	477
Бердышев А. А., Волкова Е. А., Дружинин А. В. Испытание автоматизированной системы управления газовым разогревом ядерного реактора БН-типа	479
Волкова Е. А., Дружинин А. В. Автоматизация газового разогрева ядерных реакторов БН-типа	481
Исламгалеев М. Т., Рыжков Д. С., Волкова Е. А., Копанев А. А. Система управления и учета технико-технологических и кадровых ресурсов, а также организации документооборота с регламентирующими органами на предприятии общественного питания	483
Копанев А. А., Кудрин Р. А., Волкова Е. А., Рыжков Д. С. Набор компонентов для управления образовательными бизнес-процессами вуза.....	485
Нагаткин Е. Ю., Волкова Е. А., Копанев А. А., Рыжков Д. С. Автоматизированная система оформления дорожно-транспортных происшествий.....	487
Рыжков Д. С., Волкова Е. А., Дружинин А. В. Сравнение методов управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором.....	489
Демидова И. В. Моделирование автоматизированной информационной системы	491
Волкова Е. А., Кузнецов В. А., Дружинин А. В. Опыт решения бизнес-кейсов в области горного дела	493
Алимушкин А. В., Некрасов В. П. Об информационной поддержке курса «Дискретная математика».....	495
Яковлев Р. А., Дружинин А. В. Информационная система «Дипломник»	497
Некрасов В. П., Яговцева А. С. О количественных характеристиках математического курса.....	499
Громова Д. И., Некрасов В. П. О формировании деревьев знаний ядра дискретной математики	501
Хлыщенко Е. В. Автоматизация оформления заявок в IT-сервисе	503
Мартынова Т. В. АИС управления механообрабатывающим оборудованием	505
Некрасов В. П., Сунагатов А. Р. О топологической близости понятий учебного курса	507
Некрасов В. П., Новосёлов М. К. О реализации многостадийной задачи принятия решений «Производство нового товара»	509
Бородич Е. А. Автоматизированная информационная система управления работой котлоагрегата.....	511
Берёзка А. Д. Разработка мобильного приложения для навигации в метрополитене с применением теории графов	513
Хасанов Б. Р., Польшкин К. В. Прогнозирование параметров технологического комплекса флотации на основе контроля параметров пены	515
Вильгельм А. В. Особенности проектирования геоинформационных систем контроля и управления для опасных производственных объектов	517
Патрушев Ю. В., Зудилин А. Э., Салендер Д. Функциональные испытания аппаратуры сейсмического контроля Микон-ГЕО на ОАО «Воркутауголь» СП Шахта «Северная».....	519

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Зеленко Е. А., Наговицына В. Ю. Экологический аудит. Проблемы и пути решения	520
Ненашева Э. С. Влияние системы менеджмента качества на имидж организации.....	523
Дмитриев А. А. Штриховое кодирование и стандарты	525
Барейша Е. М. Принципы Деминга в современном мире	528
Сеченов Д. Б. Роль аккредитации испытательных лабораторий в современных условиях	530

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.
ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кладов Е. Н. Подтопление как возможная причина возникновения ЧС на территории отработанных горных предприятий	532
Жеребцов А. А. Директивы Севезо	534
Яшбулатов Я. М. Расчет вероятной зоны действия поражающего фактора при аварии с ЛВЖ	536
Шепель В. Н. Рекомендации населению по поведению на территориях, загрязненных радионуклидами	538
Голдырева Е. В., Петрова И. Г. Особенности изучения инженерно-экологических условий Сухоложского карьера известняков для целей рекультивации	540
Ригер Е. Ф. Устройство для гравитационного спуска людей	542
Ригер Е. Ф. Обоснования выбора применения грузоносителя для устройств гравитационного спуска людей и грузов	544
Стороженко Л. А., Звонарев Е. А., Теплинская А. А. Сценарии возможных аварий на хвостохранилищах Урупского ГОКа.....	545
Паняк С. Г., Власов А. Н. Природа мелко- и глубокофокусных землетрясений и возможности их прогноза.....	547
Ковердяев Н. А. Оценка зависимости площади торфяных пожаров от метеорологических условий на территории г. Екатеринбурга.....	549
Круглов А. Ю. Расчёт зон поражения при пожарах разлива мазута на примере мазутного хозяйства ОАО «Ураласбест».....	551
Кочеткова В. В., Болтыров В. Б., Стороженко Л. А. Проблемы утилизации полихлорированных бифенилов	553
Бобина Т. С., Слободчиков Е. А. Строение и механизм формирования Южномонастырского оползня	555
Суднева Е. М., Коротких С. И., Суднев А. А. Потенциально опасные «заброшенные» объекты как угроза физическому и психическому здоровью населения и окружающей среде (на примере двух объектов Свердловской области)	557
Мартыненко М. С., Стороженко Л. А. Оценка степени проявления динамических процессов при строительстве горнотехнических сооружений на Верхне-Алиинском золоторудном месторождении	559
Хайбуллина Э. Г. Оценка пожарных рисков.....	561
Мамедов А. Ш., Третьяков И. А. Обоснование по размораживанию пожарных гидрантов гидродинамическим способом.....	563
Мамедов А. Ш., Третьяков И. А. Свойства высокократной пены	565
Шамсутдинов Р. М. Сравнительный анализ применения ГАСИ отечественных и зарубежных производителей на примере «СПРУТ» и «ЛУКАС»	567
Мамедов А. Ш. Гидроэлеваторные шахтные водоотливные установки.....	569
Хайбуллина Э. Г. Оценка пожарных рисков.....	571
Тараненко Н. А., Иванова Ю. Право граждан на информацию об окружающей среде и техногенных катастрофах	572
Москалев А. О., Наумов Д. А. Анализ обеспечения пожарной безопасности четвертого здания УГГУ с применением компьютерных технологий СИТИС	574
Третьяков И. А. Инновационные проекты обеспечения безопасности.....	576

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС

Аскарова Р. Х., Исаева Н. Роль таможенных платежей в формировании доходной части российского бюджета	578
Радишевский С. С. ВТО как инструмент для предотвращения политического давления	580
Романова Н. Ю., Агабабаев М. С. Особенности продвижения на рынке образовательных услуг	582
Чайникова Ю. В. Особенности учета основных средств в горнодобывающей промышленности на примере ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	584
Козлова М. В. Французский вариант организации оплаты труда, возможность применения в отечественной практике	586
Шумовская Л. В. Экспертная оценка зарубежного опыта организации заработной платы и стимулирования труда, возможность адаптации в России	588
Иванов Н. А., Кочнева Е. И. Особенности исследований на международных рынках	590
Файзуллоев У. Н. Экономические эффекты в рамках таможенного союза	592
Шилков А. А. Сельскохозяйственная политика России в ВТО	594
Борисихина К. А. Оценка инвестиционных проектов горной промышленности: проблемы и подходы к решению	596
Золотухин С. Ю. Целесообразность и необходимость создания системы информационно-консультационных служб в сельском хозяйстве в условиях присоединения России к ВТО	598
Поротников П. А. Элементы маркетинга в обеспечении конкурентоспособности	600
Кузнецова Т. В., Кириллова С. В. Особенности формирования экономики знаний как базиса информационного общества	602
Мезенин Н. А. Учет затрат на освоение природных ресурсов: российский и международный опыт	604
Фальченко О. Д. Иностранцы компании в России: влияние членства в ВТО на инвестиционный климат и инвестиционную привлекательность	606
Шевцов А. Н. Современные особенности международных маркетинговых коммуникаций	608
Пионткевич Н. С. Международные подходы к управлению затратами предприятий	610
Бобров А. А. Финансовое оздоровление предприятия: планирование и прогнозирование	612
Сладков А. Ю. Новая транспортная схема сельских территорий России как основа их инновационного развития	614
Лылов А. С. Казачество и его роль в развитии сельских территорий	616
Семёновых О. А. «Иерархия» понятий от внешнеэкономической деятельности и до экспортной деятельности предприятия	618
Семёновых О. А. Универсальная методика анализа экспортной деятельности промышленного предприятия	620
Кириллова Д. Д., Новицкий А. А., Савостов К. С. Международный рынок услуг	622

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ

Клюкина Л. В. Понятия экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды	624
Борисихина К. А. Оценка инвестиционных проектов горной промышленности: проблемы и подходы к решению	626
Гречиц А. А. Развитие экологического менеджмента в России	628
Шорина Э. В. Обеспечение качества образования в вузе в условиях внедрения системы менеджмента качества	630
Кремилина А. С. Особенности обеспечения экономического роста в России	632
Кириллова Д. Д. Особенности теневой экономики России и стратегии ее регулирования	634
Валиев В. Н. Экологические аспекты технологий	636
Грачева Н. А. Оценка качества образования как инструмент оценки деятельности вузов	637
Дроздов А. С. Проблемы, связанные с переработкой отходов	638
Кокшарова О. М. Институциональные изменения в экономике	639
Комаров Г. Д. Специфические особенности горнопромышленных территорий	640
Лысый И. И. Методические подходы к экономической оценке составляющих природного потенциала	641
Матвеева О. В. Экологический аудит и его специфические особенности	642
Овчаров А. Ю. Экологический риск и его оценка	644
Шешукова Е. И. Экологическая эффективность производства	645
Одегова Ю. В. Организация учебной экологической тропы в городе Асбест Свердловской области	647

Муратов М. М. Сравнительный анализ финансирования футбольных клубов России и европейских стран.....	649
Шевчик А. А., Борисов А. В. Критерии и принципы определения наилучших доступных технологий	651
Симонян А. Х. Рыночная стоимость компании как основной подход при оценке бизнеса.....	653
Клубникин В. А. Стимулирование труда менеджеров, осуществляющих инновационную деятельность.....	655
Соколова О. Г., Соколов А. В. Особенности управления запасами горнодобывающих предприятий как звена цепи поставок.....	657
Лаврова К. И., Соколова О. Г. Обоснование эффективности мероприятия по снижению себестоимости услуг логистической транспортной компании	659
Zhagan K. Operations Management Improvement for Enterprises’ Opportunities Production Development.....	661
Харченко Ю. В. Особенности и методы оценки «360 градусов».....	663
Ворошилова Ю. С. ERP-система как инструмент повышения эффективности управления ресурсами предприятия (на примере ОАО «Ураласбест»).....	665
Мезенина А. А. Оценка инновационного потенциала страны, региона и предприятия.....	667
Соколов А. С. Формирование системы оценки рисков в процессе бюджетирования.....	669
Артемова Е. Ю. Проблемы интеллектуальной собственности и варианты их решения	671
Глушков А. М. Оптимизация трудовых ресурсов на примере ОАО «Уралгипротранс».....	673
Комарова Е. С. Перспективы развития норильской обогатительной фабрики	675
Матвеев М. А. Проблемы малого бизнеса в России.....	676
Симонян А. Х. Рыночная стоимость компании как основной подход при оценке бизнеса.....	678
Соботюк М. П. Оценка эффективности работы персонала.....	680
Степанов М. А., Макарова С. В. Проблема стимулирования инновационного развития бизнеса.....	682
Тимакова А. И., Соколов А. С. Разработка мероприятий по улучшению использования основных производственных фондов на предприятии ЗАО «Уралтермосвар»	684
Харламов А. Б. Оценка инвестиционной привлекательности Крыма	685
Черемных А. В., Дроздова И. В. Конкурентоспособность продукции как фактор роста прибыли	686
Шумилова И. С. Оценка кадрового потенциала предприятия ООО «РМЗ» как фактор роста производительности труда	687
Дроздова И. В., Дроздов А. И. Теоретические аспекты управления интеллектуальной собственностью предприятий	689
Брызгалова А. В., Соколов А. С. Разработка направлений снижения себестоимости продукции на ООО «547 Механический завод».....	691
Карпов Г. С., Перегон И. В. Управление стратегическими планами горного предприятия на основе ССП.....	692
Номировская Ю. Е. Персонал как фактор повышения конкурентоспособности организации	694

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

Бухина К. О., Тимофеев С. В. К вопросу о системе сертификации персонала.....	696
Тимкина В. А. Использование психотипов личности в управлении персоналом	698
Карпова С. М., Банникова Т. И. Делегирование полномочий в управлении персоналом организации	700
Карпова С. М., Банникова Т. И. Гендерные различия в управлении персоналом организации	701
Васильева А. А., Ветошкин В. И. Эффективность профессионального обучения.....	702
Васильева А. А., Ветошкин В. И. К вопросу об эффективности работы персонала.....	703
Кутарева Н. М., Деряшкина А. С. К вопросу о разработке системы KPI для подразделения по работе с персоналом	705
Чашегорова Н. А., Дорогина А. А. Актуальные проблемы теории и практики заемного труда	706
Дылдина А. Л. Влияние программы адаптации на работу трудового коллектива	707
Савин В. Н., Кляйзер Е. С. Уровни адаптации человека к рыночной экономике	709
Полянок О. В., Колодина А. А. Особенности найма и отбора персонала с помощью рекрутинговых агентств	710
Рыбакова К. А. Мотивация в обучении студентов.....	711
Садриева К. М., Веселова Н. А. К вопросу о рациональной организации рабочего дня линейного руководителя	712
Зотеева Н. В., Смирнова Г. А. Тест как метод психодиагностики в управлении персоналом.....	713
Тимкина В. А., Ветошкина Т. А. Аудит системы корпоративного обучения персонала	714

Дулова Л. А., Тимкина В. А. Цели, задачи и методы оценки персонала.....	715
Тимофеев С. В. К вопросу о некоторых методах оценки эффективности деятельности службы управления персоналом.....	716
Титаренко Н. В. Особенности управления персоналом в условиях сопротивления изменениям в организации	717
Фишер Ю. В. Самостоятельная познавательная деятельность как одно из условий эффективной профессиональной подготовки студентов	719
Хайруллина Я. Р. Управление высвобождением при выходе работника на пенсию.....	720
Демченкова Д. Д. Сопротивление персонала изменениям в организации	722

ТВОРЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Пахотина А. М. Уральский малахит в Эрмитаже	724
Бутенко В. С. Самоцветы Урала в сказах Бажова.....	726
Муратова Л. В. Вступительные экзамены в вузе как начальная ступень профессиональной творческой деятельности.....	728
Поляшова А. С. Мариинскит – новейший уральский минерал.....	730
Пахотина А. М. Значение компьютерных технологий в подготовке дизайнеров ювелирных украшений	732
Гордеева М. М. Уральский край в творчестве Николаева Евгения Ивановича	734
Гордеева М. М. Художественное чугунное литье на Урале	736
Кардапольцева В. Н., Болтенкова И. Н. Здание гостиницы «Большой Урал» как пример Свердловского постконструктивизма	738
Петрова Е. В. Дизайн витрин и культурный облик города.....	740
Шадрина А. В. Фарфоровые изделия как летопись повседневной жизни.....	742