

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Клячина М. В.</b> Междисциплинарный подход в изучении компьютерной графики .....	3
<b>Беляев В. П., Валиев Н. Г., Носырев М. Б., Хао Ц.</b> Роль УГГУ в развитии Российско-Китайского научно-образовательного сотрудничества .....	5
<b>Шангин Г. А.</b> Психолого-педагогические условия реализации современных образовательных технологий .....	7
<b>Шангина Е. И., Шангин Г. А.</b> Когнитивно-модельные средства содержания учебной информации в условиях дистанционного образования в вузе .....	9
<b>Шангин Г. А., Шангина Е. И.</b> Анализ когнитивного потенциала геометрического моделирования в современных условиях реализации образовательных технологий .....	11
<b>Бабич В. Н., Сиразутдинова Н. Б.</b> Информационно-математическое моделирование в задачах инженерной практики .....	13
<b>Шангина Е. И.</b> Когнитивно-образовательный потенциал компьютерной визуализации учебной информации в профессиональном образовании инженеров .....	15
<b>Шангина Е. И., Шангин Г. А.</b> Методология когнитивной визуализации формирования учебной информации в современных технологиях обучения .....	17
<b>Шангин Г. А.</b> Роль спорта в аспекте развития творческого потенциала человека .....	19

### ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ

<b>Суваннудом Б., Слободчиков Е. А.</b> Структурные условия формирования оловорудного района Нампатен (НДР Лаос) .....	21
<b>Волков А. П., Ульданова Е. Ф., Потапов А. М.</b> Существует ли самородный алюминий? Критический анализ литературных данных .....	23
<b>Леонтьев В. И.</b> Модель формирования золоторудных аргиллизитов месторождения Подголецное (Центральный Алдан) .....	25
<b>Остафийчук Н. Н., Кисель Е. А.</b> Региональная оценка перспективности территории Украины на коренные источники алмазов .....	27
<b>Слободчиков Е. А., Бобина Т. С.</b> Кварцитобрекчии месторождения кварцитов «Гора Караульная» (Средний Урал) .....	29
<b>Некрасова А. А.</b> Особенности состава и условий формирования россыпей в зоне Серовско-Маукского глубинного разлома .....	31
<b>Дёмина Л. А., Курчавов В. В., Прокопчук Д. И., Афанасьев Э. А., Ушаков А. М.</b> Риолит-гранитная ассоциация Атертумп-Няйского междуречья и её металлогения (Приполярный Урал) .....	33
<b>Курчавов В. В., Дёмина Л. А., Афанасьев Э. А.</b> Новые данные по геохимии кислых вулканитов Маньхамбовского блока (Приполярный Урал) .....	35
<b>Гибадуллина Е. Н., Мотовилова А. И., Костюкович К. Е.</b> Строение зоны Главного Уральского надвига в долине р. Малый Ханмей (Полярный Урал) .....	37
<b>Ушаков А. М., Демина Л. А.</b> Вещественный состав рудоносных метасоматитов участка «Южный» .....	39
<b>Галинова Н. В.</b> Анализ аномального строения водозащитной толщи южного фланга Половодовского участка ВКМС .....	41
<b>Хохрякова В. Ю.</b> Пространственное распределение разведочных параметров на примере Тобинского медно-порфирирового месторождения (Южный Урал) .....	43
<b>Булганин А. В., Смагин И. В.</b> Окисленные руды Воронцовского золоторудного месторождения (Северный Урал) .....	45
<b>Петрова А. В.</b> Пространственное распределение россыпной золотоносности в продольном профиле реки Зырянка (Средний Урал) .....	47
<b>Баяртсайхан Д.</b> Петрографический состав Газетинского гранитоидного массива .....	49
<b>Волков А. П., Потапов А. М.</b> Шлиховая платина Арбыньинской россыпи .....	51
<b>Туркина Т. С.</b> Неокомские клиноформы Западной Сибири .....	53
<b>Раупов И. Р.</b> Геологические особенности и оптические свойства нефти месторождения имени Юрия Корчагина .....	55

<b>Гавтадзе И. Д.</b> Фациальная характеристика и гранулометрический состав песчано-алевритовых пород пласта Ю <sub>2</sub> (на примере Восточно-Русского лицензионного участка) .....	57
<b>Махалов Ю. С.</b> Фациальная диагностика пластов БС <sub>10</sub> <sup>0-1</sup> Спорышевского месторождения по комплексу ГИС и геолого-статистическому анализу .....	59
<b>Шихрагимов К. А.</b> Генезис, вещественный состав пласта ЮС <sub>1</sub> <sup>1</sup> васюганской свиты Кочевского нефтяного месторождения .....	61
<b>Бердов П. Е.</b> Возможности методов ГИС в определении фациальных обстановок осадконакопления .....	63
<b>Буторин А. С.</b> Проблема турбидитов ачимовской толщи .....	65
<b>Грехова Н. А.</b> К вопросу о визуальном и микроскопическом изучении керна .....	67
<b>Грачёв А. В., Круглов С. Д.</b> О методологии в литологии .....	69
<b>Круглов С. Д.</b> Твердые битумы в триасовых отложениях Предуральяского прогиба .....	71
<b>Мамадалиев А. Н.</b> Фациальная характеристика и гранулометрический состав песчано-алевритовых пород пласта БС <sub>10</sub> <sup>0</sup> (на примере Северо-Конитлорского нефтяного месторождения) .....	73
<b>Нетак Е. Б.</b> Гранулометрический анализ песчаников тюменской и васюганской свит на примере Ен-Яхинской параметрической скважины (Западная Сибирь) .....	75
<b>Паньшин А. Н.</b> Сходства и различия клиноформных тел Западно-Сибирской и Волго-Уральской НГП .....	77
<b>Шевелева О. Д.</b> Использование методики ЭРО-ПРО для построения сейсмических изображений .....	79
<b>Исламгалиев Д. В.</b> Исследование электрического поля адсорбции, диффузии и течения в неоднородной среде .....	81
<b>Гатиятов Р. Л.</b> Применение методов ГИС при поиске и разведке залежей газовых гидратов .....	83
<b>Иванченко С. В.</b> Сравнение магнитной текстуры метеоритов, магнетитов и пирротитов путём изучения их магнитных свойств .....	85
<b>Пошиваник Р. В.</b> Магниторазведка на этапе разработки железорудного месторождения Качканарской группы .....	87
<b>Романов Р. С.</b> Математическое моделирование положений отрицательных источников в бипольной модификации метода заряда .....	89
<b>Горелик Г. Д.</b> Применение дифракционных преобразований при обработке результатов ВСП в наклонно-направленных скважинах .....	91
<b>Курашов И. А.</b> О получении сейсмических изображений высокой кратности при регистрации и обработке данных .....	93
<b>Кононихина В. В.</b> Гамма-спектрометрические измерения образцов гранитоидов района города Екатеринбург .....	94
<b>Карасев А. Ю., Богомолов А. В.</b> Совместное истолкование гравитационных и магнитных полей .....	96
<b>Крылевская А. Н.</b> Особенности обработки данных инженерной сейсморазведки при проведении работ в зимний период .....	98
<b>Соленцова В. А.</b> Явление выпадения слоя в методе преломленных волн .....	100
<b>Феоктистова О. В.</b> О количественной амплитудной интерпретации .....	101
<b>Игумнов С. А.</b> К вопросу об эффективности сцинтилляционной гамма-спектрометрии .....	102
<b>Демехов Ю. В., Горелов И. Г., Макаров В. В., Румянцев Д. Р., Савин Е. А., Талалай А. Г.</b> Оценка степени неоднородностей и проницаемости коллекторов при построении 3D моделей, основанных на анализе фрактальных свойств результатов каротажа .....	104
<b>Возжеников Г. С., Талалай А. Г., Сковородников И. Г.</b> Кафедре геофизики – 60 лет .....	106
<b>Глушкова Т. А.</b> Ядернофизические методы анализа .....	108
<b>Давыдов Ю. Б., Талалай А. Г.</b> Фрагменты теории и методики радиометрии скважин .....	110
<b>Демехов Ю. В., Румянцев Д. Р., Савин Е. А.</b> Аппаратура прямого определения урана в скважинах (КНД) .....	112
<b>Ефименко О. С., Ефименко С. А., Макаров Д. В.</b> Высокоточный рентгенофлуоресцентный анализ руд на редкие (серебро, германий, рений) элементы на спектрометрах РЛП-21 и РЛП-21т .....	114
<b>Ефименко О. С., Ефименко С. А., Макаров Д. В.</b> Рентгенорадиометрическое опробование руд на горных предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс» с помощью спектрометров РПП-12 .....	116
<b>Лысенков В. А., Судничникова Е. В., Дудаева С. С.</b> Исследование влияния флюидонасыщения прискважинной зоны на показания стационарных нейтронных методов .....	118
<b>Муллагалеева Н. Р.</b> Применение спектрометрии РК в инженерно-геологических целях на примере строительства нефтяной платформы в шельфовой зоне о. Сахалин .....	120
<b>Борисов В. И., Борисова Л. К., Даниленко В. Н.</b> Широкодиапазонный спектрометрический нейтронный гамма-каротаж. Возможности и перспективы .....	122

<b>Сковородников И. Г.</b> Ядерно-геофизические исследования в скважинах .....	124
<b>Шампаров А. Г.</b> Базовые компоненты современной скважинной спектроскопии.....	126
<b>Усов Г. А.</b> Анализ теории кинетики и энергоёмкости сверхтонкого измельчения применительно к процессам механоактивации твердых материалов .....	128
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Кралина Л. И., Якунин К. С., Коновалов К. О.</b> Повышение качества тампонажных материалов при цементировании нефтегазовых скважин .....	130
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Кралина Л. И., Коновалов К. О., Якунин К. С.</b> Разработка рецептур очистных агентов на основе механоактивированных порошков торфа .....	132
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Коновалов К. О., Якунин К. С., Поздеев А. С.</b> Малогабаритная многосекционная роторная мельница «ММР-3».....	134
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Коновалов К. О., Якунин К. С., Пономарев В. П.</b> Разработка малогабаритной щеточной мельницы ММЩ-2М для приготовления буровых промывочных жидкостей.....	136
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Эйнгорн С. Г., Якунин К. С., Коновалов К. О.</b> Способ механоактивации буровых тампонажных растворов знергонапряженным измельчительным аппаратом .....	138
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Эйнгорн С. Г., Якунин К. С., Коновалов К. О.</b> Технология получения дисперсных систем органических полимеров методом механоактивации применительно к производству сухих тампонажных и строительных смесей .....	140
<b>Фролов С. Г., Усов Г. А., Суворова А. А., Якунин К. С., Коновалов К. О.</b> Определение рациональной области применения механического измельчения глиноматериалов при приготовлении буровых очистных агентов.....	142
<b>Фролов С. Г., Усов Г. А., Тарасов Б. Н., Суворова А. А., Якунин К. С.</b> Измельчение материалов в режиме волновых колебаний дисперсионной среды .....	144
<b>Усов Г. А., Фролов С. Г., Тарасов Б. Н., Коновалов К. О., Якунин К. С.</b> Технология получения армирующих и пластифицирующих добавок для тампонажных и строительных материалов на основе фуллероидных структур углерода .....	146
<b>Слободчикова Е. Е.</b> Гранулометрический и минеральный состав аллювиальных песков четвертичных отложений Среднего Приобья.....	148
<b>Тагильцев В. С., Вятченников В. А.</b> Особенности обработки откачек в слоистых пластах на территории Западной Сибири .....	150
<b>Тагильцев В. С.</b> Зависимость размеров депрессионной воронки от дебита скважин .....	152
<b>Царегородцева А. А., Елохина С. Н., Шараев Р. Н., Киндлер А. А.</b> Параметры постэксплуатационного техногенеза в зоне Дегтярского медно-колчеданного месторождения .....	154
<b>Ли Т. И., Колоснищина О. А.</b> Вторичное минералообразование на объектах рекультивации месторождений меди .....	156
<b>Маслов И. В.</b> Многообразие показателей механических свойств грунта.....	158
<b>Кучер А. М.</b> Сорбционная способность торфа как критерии геоэкологической роли болот.....	159
<b>Лапшова Ю. Е., Бадьина Т. А.</b> Карстовые пещеры Свердловской области как особо охраняемые природные территории.....	161
<b>Студенок Г. А., Альбрехт В. Г.</b> Взаимосвязь параметров недропользования, определяющих уровни экологического риска при добыче минеральных ресурсов .....	163
<b>Носков А. С., Беляков В. А., Осипов А. В.</b> Исследование свойств новых видов радиационно-защитных бетонов для обеспечения экологической безопасности сооружений атомных станций .....	165
<b>Кузнецов П. С.</b> О возможности переработки шламов гидроотвала .....	167
<b>Бабенко Д. А., Москаленко А. В.</b> Инженерно-экологические исследования для развития производства на Гумешевском месторождении .....	169
<b>Лекомцева С. М., Байтмирова Е. А.</b> Влияние биопрепаратов и тяжелых металлов на изменение физиологических характеристик роста растений. Адаптация к внешнему воздействию .....	171
<b>Костырина В. А., Байтмирова Е. А.</b> Хромосомные нарушения как индикатор оценки степени техногенного воздействия на хвойные насаждения .....	173
<b>Шелихова И. К., Байтмирова Е. А.</b> Синица как биоиндикатор .....	174
<b>Бадьина Т. А., Новоселов П. А., Мунирова Т. Н.</b> Отношение современного общества к охране заповедной природы.....	176
<b>Семячков А. И., Архипов М. В.</b> Расчёт возможного воздействия шламохранилища на подземные воды .....	178
<b>Шепель В. Н., Байтмирова Е. А., Толкачев О. В.</b> Проблема оценки радоновой опасности на территории г. Екатеринбурга. Метод биоиндикации .....	180
<b>Кузнецова Е. Л., Михеева Е. В.</b> Использование кардио- и цитометрии в целях биоиндикации.....	182

<b>Мячина К. В.</b> Анализ последствий атмосферных засух в степном регионе (на примере Оренбургской области) .....	184
<b>Руднов В. С., Беляков В. А., Медведев Н. С.</b> Оценка безопасности зданий и сооружений после чрезвычайных ситуаций космического характера .....	186
<b>Бадьин И. Д., Бадьина Т. А., Москаленко А. В.</b> Способ уничтожения крупногабаритных спутников Земли с использованием ДУЗов .....	188
<b>Сивков С. С., Бадьина Т. А.</b> Динамика численности Дикого северного оленя на заповедных территориях России .....	190
<b>Семячков А. И., Архипов М. В.</b> Комплексное воздействие шламохранилища на компоненты окружающей среды (на примере ОАО «Евраз Качканарский ГОК») .....	192
<b>Новосёлов П. А.</b> Камни, упавшие с небес .....	194
<b>Байтмирова Е. А., Шепель В. А.</b> Радон как фактор естественной радиоактивности воздуха на территории Екатеринбурга .....	196

## ГЕОМЕХАНИКА. МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО. ГЕОТЕХНОЛОГИЯ

<b>Шитова М. А., Шмонин А. Б.</b> Исследование возможностей спутникового навигационного приемника «GARMIN eTrex Vista HCx» для решения маркшейдерских задач .....	199
<b>Абъялиев Г. А., Яковлев В. Н.</b> Создание условных графических обозначений горных выработок с использованием комплекса «CREDO» .....	201
<b>Алексеев К. И., Кортев Н. В.</b> Влияние научно-технического прогресса на развитие методов маркшейдерских измерений .....	203
<b>Аюпов А. З., Яковлев В. Н.</b> Автоматизация маркшейдерских работ при строительстве тоннелей .....	205
<b>Бибикова А. Р., Самарин А. В.</b> Определение локальных деформаций с использованием лазерной сканирующей системы .....	207
<b>Гостева О. В., Гальянов А. В.</b> Учет потерь каменной соли на руднике СКРУ-3 ОАО «Уралкалий» ...	209
<b>Григорьев И. Ю., Яковлев В. Н.</b> Использование ГИС-технологий для автоматизации маркшейдерских работ на газодобывающих предприятиях .....	211
<b>Ильясов Б. Т., Жабко А. В.</b> Совершенствование методов расчета устойчивости откосов в анизотропных массивах .....	213
<b>Королькова К. П., Голубко Б. П.</b> Внедрение навигационной системы VMT при проходке тоннелей олимпийского комплекса города Сочи .....	215
<b>Кудина Е. Г., Жабко А. В.</b> Оценка точности графоаналитических способов расчета устойчивости карьерных откосов .....	217
<b>Марков А. В., Шмонин А. Б.</b> Применение спутниковых приемников JAVAD TRIUMPH SIGMA для решения маркшейдерских задач .....	219
<b>Новикова Т. И., Шевелев А. А.</b> Разработка методики сравнения современных автоматизированных программных комплексов для обработки маркшейдерско-геодезических измерений и моделирования горнотехнических объектов .....	221
<b>Огороднов В. Ю., Кортев Н. В.</b> Создание геодинамического полигона на Грибном участке Когалымского месторождения .....	223
<b>Туголукова С. М., Шмонин А. Б.</b> Исследование возможностей применения безотражательных светодальномеров для решения маркшейдерских задач .....	225
<b>Мусаллямова Ю. Х., Бадулин А. П.</b> Развитие гироскопии в горно-строительной промышленности .....	227
<b>Михно А. А., Голубко Б. П.</b> Сгущение опорной маркшейдерской сети на Качарском карьере АО «ССГПО» .....	229
<b>Кряжевских А. Н., Кузьмин Н. Г., Сидоренко В. А.</b> Анализ напряженно-деформированного состояния двух перегонных тоннелей в среде PLAXIS 3D .....	231
<b>Ермашов А. О., Коробейникова А. В.</b> Программно-параметрическое обеспечение расчётов сдвижения земной поверхности при разработке месторождений углеводородов .....	233
<b>Сидоренко В. А., Харченко Д. И.</b> Моделирование устья вертикального ствола .....	234
<b>Сидоренко В. А.</b> Программный комплекс геомеханических расчётов .....	236
<b>Карасёв К. А., Литвиненко В. Г.</b> Компьютерные средства анализа результатов моделирования процессов дробления горных пород взрывом .....	238
<b>Чернавина Т. Ю., Катаев А. В.</b> Использование нейронных сетей для геометризации силвинитовых пластов СКРУ-3 ОАО «Уралкалий» .....	240
<b>Соколов В. В., Прищепа Д. В., Садрыев Д. Р.</b> Исследование фрактальной размерности контура подземной выработки для оценки коэффициента концентрации напряжений .....	242

<b>Соколов В. В., Газетдинов А. Н.</b> Организация экспериментальных исследований сдвига горных пород по трещине .....	244
<b>Карасёв К. А.</b> Формирование критериев эффективности процессов бурения на основе теории размерности .....	246
<b>Морозов Л. С.</b> Пути повышения эффективности работы комплекса горнотранспортного оборудования на карьерах небольшой производительности по добыче строительного камня .....	248
<b>Арефьев С. А., Шестаков Н. И.</b> Конструкции дорожных одежд для карьеров Верхне-Мунского месторождения .....	249
<b>Бойков И. С., Филатов А. М., Смирнов С. А.</b> Извлечение мелкой платины при промывке песков на землесосных промывочных приборах .....	251
<b>Ганиев Р. С., Колясников А. В.</b> Учет технологических рисков при планировании резерва производительности экскаваторно-автомобильного комплекса карьера .....	253
<b>Кокунин Р. В., Кокунина Л. В., Райс М. В.</b> Исследование эффективности схем вскрытия месторождений природного камня .....	255
<b>Лушников Я. В., Багазеев В. К., Старцев В. А.</b> Оценка влияния свойств окатышей на технологические параметры кучного выщелачивания .....	257
<b>Кокунина Л. В., Кокунин Р. В.</b> Карьеры блочного камня Урала. Состояние технологии добычных работ .....	259
<b>Лель Ю. И., Калюжный Е. С., Маманова А. А., Третинников Д. А.</b> Определение необходимой скорости проходки внутрикарьерных железнодорожных тоннелей .....	261
<b>Лель Ю. И., Сандригайло И. Н., Топоров А. В., Матухно Н. С.</b> Регулирование графика электрических нагрузок с использованием технологического железнодорожного транспорта .....	263
<b>Лель Ю. И., Арефьев С. А., Дунаев С. А., Семенкин А. В., Глебов И. А.</b> Совершенствование нормирования расхода топлива карьерными автосамосвалами на основе приведенного расстояния откатки .....	265
<b>Мишакин Л. В., Загородний И. Н., Олин В. И.</b> Определение оптимального контура карьера с помощью программного обеспечения «Micromine» и «GeoStab» с использованием программной функции изменяющихся условий геологической среды .....	267
<b>Сандригайло И. Н., Арефьев С. А., Мойсиев Х. С.</b> Техника и технология, обеспечивающие повышение эффективности разработки малых угольных месторождений Свердловской области .....	268
<b>Стенин Ю. В., Шестаков Н. И., Рудаков Н. В.</b> Использование системы СИНВ для взрывных работ на Тургоякском карьере флюсовых известняков .....	270
<b>Симаков А. В., Синцов А. С.</b> О результатах эксперимента по заряданию взрывных скважин с применением рукава .....	272
<b>Кокунин Р. В., Меньшиков А. А., Сурков А. С.</b> Взаимосвязь технологии добычи и параметров конечного продукта из природного камня .....	274
<b>Филатов А. М., Гусманов Ф. Ф.</b> Основные факторы, влияющие на качество продукции горного производства .....	276
<b>Кретова Ю. Н., Гусманов Ф. Ф.</b> Требования к качеству полезного ископаемого .....	278
<b>Бурсова М. В., Федотов Е. Н., Тюлькин В. П., Вандышев А. М.</b> Размер зоны временного опорного давления при разработке мощных бурогольных пластов Средней Азии .....	280
<b>Баатарсурэн Э., Беркович В. М.</b> К вопросу применения систем разработки с искусственными целиками .....	282
<b>Канков Е. В.</b> Особенности применения армополимерных крепей .....	284
<b>Кретова Ю. Н., Стряпунин В. В.</b> К вопросу отбойки трещиноватых руд скважинными зарядами в условиях шх. «Северная» Березовского рудника .....	286
<b>Кокарев К. В., Химич А. А., Черногорец Н. Н.</b> Расчет потерь и разубоживания руды при системах с магазинированием .....	288
<b>Каретников Д. В., Тюлькин В. П., Вандышев А. М.</b> Геомеханическое обоснование места заложения вентиляционных слоевых штреков .....	290
<b>Кокарев К. В., Химич А. А., Махметов Т. М.</b> Расчет параметров БВР при системе разработки с магазинированием руды .....	292
<b>Никитин А. В., Кокарев К. В., Голотвин А. Д.</b> Нагрузочные свойства и устойчивость кровли очистного забоя .....	294
<b>Вандышев А. М., Ярмиев Ф. Г.</b> Параметры зоны остаточного опорного давления и их изменение во времени .....	296
<b>Солдатов А. В., Гусманов Ф. Ф., Кокарев К. В.</b> Подземная газификация твердых топлив .....	297
<b>Доспехова А. А., Белов В. А.</b> Оценка эффективности комплексного обеспыливания .....	298

<b>Денисюк А. С., Белов В. А., Потапов В. В.</b> Технические решения по закладке на ООО «Сафьяновская медь - МЕДИН» .....	300
<b>Осинцев С. А., Белов В. А., Потапов В. В.</b> Эффективность автоматической системы взрывоподавления .....	302
<b>Солдатов А. В., Голотвин А. Д., Белов В. А.</b> Влияние целиков и краевых частей пластов на подготовительные выработки .....	304
<b>Гусманов Ф. Ф., Бородин М. Н.</b> Особенности разработки полиметаллических руд .....	305
<b>Потапов В. В., Данилов С. И., Осинцев С. А.</b> Экологические проблемы разработки угольных месторождений и пути их решения .....	307
<b>Вандышев А. М., Прохоров А. М.</b> Особенности проявления горного давления в присечных выработках .....	309
<b>Глубоковских Ю. С.</b> Оптимальные параметры расклинки в рамных крепях .....	310
<b>Назимко И. В., Купенко И. В., Борщевский С. В., Глебко В. В.</b> К вопросу об особенностях перераспределения напряжений и необратимых деформаций в забое вертикального ствола при разнокомпонентном напряженном состоянии массива горных пород .....	313
<b>Овсянников А. В.</b> Совершенствование конструкций армировки вертикальных стволов шахт .....	315
<b>Корнилков М. В., Хлебников П. К., Овсяников С. В.</b> Основные принципы обеспечения устойчивости выработок (на примере шахты «Соколовская») .....	318

## ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Белякова Л. А.</b> Изучение процесса выщелачивания никеля из окисленных никелевых руд Шевченковского месторождения .....	320
<b>Бруснянина Л. В.</b> Разработка методики измерения массовой доли элементов в порошковых пробах с применением рентгенофлуоресцентного сепаратора .....	322
<b>Черенкова Е. В.</b> Разработка технологии комплексной переработки флюоритовой руды .....	324
<b>Щукина О. В., Ершов Н. Н.</b> Схема переработки кварц-кианитовой руды Карабашского месторождения .....	326
<b>Апакашев Р. А., Постникова А. С., Гайсин Д. Д.</b> Оптическая установка для наблюдения следов скольжения жидкости .....	328
<b>Апакашев Р. А., Усова Н. С., Иванчук А. А.</b> Моделирование конвекции стекломассы в объеме печи .....	329
<b>Красиков С. А., Уполовникова А. Г., Жидовинова С. В., Шайдулина А. Р.</b> Фазаобразование при алюминиотермическом восстановлении титано-циркониевых концентратов .....	330
<b>Волков А. П., Потапов А. М.</b> Проблема обогащения шлиха при промывке золотосодержащих песков гидромеханическим способом по замкнутому циклу .....	332
<b>Фалькович Е. С., Комлев. А. С.</b> Опробование потока пульпы с наименьшей погрешностью .....	334
<b>Чернов Д. В.</b> Практика применения реагентов при переработке титаномагнетитовых руд Копанского месторождения .....	336
<b>Байрамгалина Л. Н., Красиков С. А.</b> Редкие металлы: сырьевые запасы и развитие научно-технического прогресса .....	338
<b>Саввинова А. А., Разницина А. Л., Красиков С. А., Жидовинова С. В.</b> Изучение взаимосвязи метода магнитного обогащения и условий восстановительного обжига на степень металлизации титаномагнетитового концентрата .....	340
<b>Дашдаваа Н.</b> Экспериментальная оценка качества работы дискового сократителя .....	342

## ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Хасанов Б. Р., Полькин К. В.</b> Флотационная пена как управляемый объект .....	344
<b>Тельминов М. А., Брусницын И. В., Чалая А. В., Самойлов Е. А.</b> Система стабилизации уровня и температуры жидкости в емкости .....	346
<b>Полькин К. В., Хасанов Б. Р.</b> Видеосистема контроля параметров пены в технологическом комплексе флотации .....	348
<b>Чувашкин А. П.</b> Многофункциональная система безопасности угольных шахт .....	350

## ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

<b>Попов Ю. В., Степанов С. В.</b> Совершенствование параметров торможения шахтных подъемных машин .....	352
<b>Потапов В. Я., Дубовский В. Г.</b> Разработка технологии для добычи и транспортирования метана угольного пласта .....	354
<b>Потапов В. Я., Потапов В. В., Семериков Л. А., Конев Я. И.</b> Разделение глиноземного сырья по трению и упругости при производстве огнеупоров .....	356
<b>Давыдов С. Я., Потапов В. Я., Костюк П. А.</b> Системы контейнерного пневмотранспорта (КПТ) .....	358
<b>Дылдин Г. П., Смирнов Д. А., Ильин Н. А., Поезжаев К. С., Овчинников В. Е.</b> Методы моделирования процесса дробления .....	361
<b>Дылдин Г. П., Некрасов Н. Ю., Говоров К. В., Демьшин П. М.</b> Параметрические характеристики процесса дробления при производстве щебня .....	363
<b>Заспанов А. А., Ляпцев С. А.</b> Учет неоднородности перемещаемого материала при расчете гидравлического удара в гидротранспортном трубопроводе .....	365
<b>Сайпуллаев А. А., Касимов А. А., Некрасов Н. Ю.</b> Разработка многоканатных подъемных машин нового поколения .....	367
<b>Боярских Г. А., Ренчинсамбуу Г.</b> Совершенствование функциональной возможности фильтр-пресса для обезвоживания концентрата в условиях КОО «Предприятие Эрдэнэт» .....	369
<b>Абдулкаримов М. К.</b> Баровые камнерезные машины .....	371
<b>Бубнов А. В., Исупов Ю. А.</b> Анализ гидросхемы буровой установки .....	373
<b>Кабанов И. Н., Савинова Н. В.</b> Поиск структуры мачты бурового станка .....	375
<b>Калянов А. Е.</b> Математическое моделирование динамической системы гидроприжатия в конусной дробилке .....	377
<b>Ковязин Р. А.</b> Пути повышения эффективности методов очистки забоя при шнековом бурении .....	378
<b>Кондрашков И. Т., Савинова Н. В.</b> Формирование структуры металлоконструкции .....	380
<b>Куликов К. О., Аблаев И. В., Суслов Н. М.</b> Гидрофицированный механизм напора карьерных экскаваторов .....	382
<b>Майоров С. А., Долганов А. Н.</b> Обеспечение работоспособности маслостанций дробильных машин при пониженной температуре .....	384
<b>Макаров Н. В., Горбунов С. А.</b> Радиально-вихревые прямоточные вентиляторы местного проветривания. Особенности идеальной аэродинамической характеристики .....	386
<b>Фролов А. П.</b> Геометрическое моделирование зависимостей поверхностями с плоскостью параллелизма .....	388
<b>Запевалов А. С., Егоров И. И., Хазин М. Л.</b> Твердость наплавленного покрытия .....	390
<b>Колтунов А. В., Долгих И. А., Хазин М. Л.</b> Наноматериалы в горном машиностроении .....	392
<b>Топоров К. Д., Скворцов И. С., Ямшанов А. А.</b> Структура разработки операций отделочно-упрочняющей обработки деталей машин поверхностно-пластическим деформированием .....	394
<b>Филатов А. В., Булатов А. В., Шипулин А. В.</b> Способы восстановления деталей горных машин .....	396
<b>Брусницын И. А., Минабашев А. Л., Кондрашкин Д. А., Хазин М. Л.</b> Влияние параметров наплавки на свойства покрытий .....	398

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<b>Дубинин А. В., Карякин А. Л.</b> Описание устройства управления автоматической системы регулирования производительности дробилки .....	400
<b>Хазиев В. В.</b> Проектирование и монтаж электротехнических комплексов, применяемых во взрывоопасных средах .....	402
<b>Симонов И. А., Карякин А. Л.</b> Исследование возможности возникновения генераторного режима у двигателей в многодвигательном электроприводе магистрального конвейера .....	404
<b>Бусыгин А. В.</b> Синтез регулятора автоматической системы управления скоростью конвейера для стабилизации производительности .....	406
<b>Галлямов А. И.</b> Энергоэффективная и безопасная эксплуатация насосных установок .....	408
<b>Ельняков А. А.</b> Система автоматического управления заполнения приемного бака дробилки .....	410
<b>Корюков А. А.</b> Комплексная модель системы взаимосвязанных электроприводов прямой механической лопаты .....	412

<b>Кочемазов Ф. А.</b> Автоматический контроль целостности заземляющей жилы гибкого кабеля горных машин.....	414
<b>Прокофьев А. Н.</b> Защита от касания ковшом экскаватора контактного провода.....	416
<b>Шамаль М. А., Карякин А. Л.</b> Прогнозирование дискретных диагностических сигналов электротехнических комплексов горных машин .....	418
<b>Коломников А. А.</b> Синтез алгоритма защитных блокировок электропривода подъема мостового крана методом конечных автоматов .....	420
<b>Осипов П. А., Карякин А. Л.</b> Восстановление сигналов электротехнических комплексов одноковшовых экскаваторов.....	422
<b>Дегтярёв Е. А.</b> Влияние вида функций активаций нейронов на относительную ошибку прогнозирования электропотребления.....	424

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Скрипчук Н. В., Нечаева Г. Л.</b> Проблемы внедрения программы учёта расхода энергоресурсов сталеплавильного цеха .....	426
<b>Самохвалов Ю. И.</b> Обобщение формулы Эйлера для трехмерного пространства .....	428
<b>Гаптулин П. Т.</b> Автоматизированная информационная подсистема механической службы шахты.....	430
<b>Чернышова Я. В.</b> Автоматизированная информационная система «Пожарная часть» .....	431
<b>Осинцев И. А.</b> Android приложение .....	433
<b>Волкова Е. А., Рыжков Д. С., Дружинин А. В.</b> Идентификация состояния горнодобывающих объектов на основе анализа свойств электромеханических систем с применением нейронных сетей ...	435
<b>Волкова Е. А., Дружинин А. В.</b> Система разогрева атомного реактора на базе передвижной платформы .....	437
<b>Жилкин И. В., Парманов Д. В., Смольников А. А., Волкова Е. А.</b> Система учета студентов и сотрудников – СКУД .....	439
<b>Парманов Д. В., Жилкин И. В., Смольников А. А., Волкова Е. А.</b> Информационная система «Абитуриент».....	440
<b>Рыжков Д. С., Волкова Е. А., Дружинин А. В.</b> Система автоматизированной диагностики горнодобывающего оборудования .....	442
<b>Сарапулова Т. В., Трофимов И. Е., Тайлакова А. А.</b> Использование облачных технологий для анализа эколого-экономической эффективности природоохранного законодательства.....	444
<b>Борисов М. Б.</b> Система хранения данных .....	445
<b>Воробьев Д. Б., Кузнецов А. В., Черноскутов М. Ю., Мешков В. В.</b> Повышение качества умений студентов заочной формы обучения при изучении дисциплины «Основы микропроцессорной техники» .....	447
<b>Погодин В. В., Кузнецов А. В., Башкиров И. В., Мешков В. В.</b> Модернизация лабораторных стендов по дисциплине «Основы микропроцессорной техники».....	449
<b>Березка А. Д.</b> Портингирование WEB-сервиса в приложение для мобильных устройств на платформе iOS .....	451
<b>Жегалина Д. А.</b> Автоматизация бизнес-процессов территориально распределенных объектов компаний.....	453
<b>Яговцева А. С.</b> Автоматизация учета простоя поездов трамвайного депо .....	455
<b>Рубанов М. В.</b> Создание приложения для управления системами вентиляции с помощью мобильных устройств на платформе iOS.....	457
<b>Смольников А. А., Жилкин И. В., Парманов Д. В., Волкова Е. А.</b> Система учета посещаемости и успеваемости студентов .....	459
<b>Осипова И. А., Степанова Т. Л.</b> Изучение проблемы математического моделирования технологического комплекса скважинного подземного выщелачивания .....	460
<b>Кремлёв А. Г.</b> Системный подход к оцениванию условий функционирования инновационного процесса .....	462
<b>Терентьев Г. В.</b> Разработка тиражного веб-приложения с максимально упрощенной процедурой кастомизации .....	464



## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<b>Курбатова Л. Д., Корякова О. В., Валова М. С.,</b>	
<b>Гырдасова О. И., Янченко М. Ю.</b> Экстракция ванадия (V) триоктиламином .....	465
<b>Вершинин С. В.</b> Аналитические оценки в задачах моделирования и управления сложными технологическими процессами в гидрометаллургии .....	467
<b>Соснин Д. А., Чупахина Т. И., Попова М. Н., Гырдасова О. И.</b> Синтез, структурные и морфологические характеристики ультрадисперсных порошков и керамики на основе твердых растворов $La_{2-x}Sr_{0,125}Pr_xNiO_4$ ( $0 \leq x \leq 1,775$ ) .....	469
<b>Бакланова Я. В., Таракина Н. В., Максимова Л. Г., Бакланова И. В., Поляков Е. В., Денисова Т. А.</b> Кристаллические оксигидроксиды d-элементов IV группы: синтез, строение, физико-химические характеристики .....	471
<b>Чупахина Т. И., Гребенюков В. С., Кабиров Ю. В., Гавриляченко Т. В., Зайцева Н. А.</b> Структурные характеристики и проводимость керамики на основе твердых растворов $La_{2-x}Sr_{0,125}Pr_xNiO_4$ ( $0 \leq x \leq 1,775$ ) .....	473
<b>Гырдасова О. И., Бакланова И. В., Красильников В. Н., Шалаева Е. В., Мелкозерова М. А., Булдакова Л. Ю.</b> Структурные, оптические и фотокаталитические характеристики высокодефектных 1-d оксидов цинка и титана (IV), активированных углеродом .....	475
<b>Ротермель М. В., Красненко Т. И.</b> Кристаллохимические свойства $Cd_2Nb_2O_7$ .....	477
<b>Курбатова Л. Д.</b> Изучение взаимодействия ванадия (V) и ванадия (IV) в органической фазе .....	478
<b>Федоров С. А.</b> Кристаллизация переохлажденной воды .....	480
<b>Кудашева А. А., Потапов А. М.</b> Хлорирование карбида ниобия .....	481
<b>Майер В. А., Волков А. П., Потапов А. М.</b> Существует ли самородный алюминий? Термодинамические аспекты образования самородного алюминия .....	482
<b>Байков В. И., Сайфутдинова Ю. А., Павлов В. В., Потапов А. М.</b> Компьютерное моделирование кристаллизации .....	484
<b>Беляев П. А., Корнилова Е. И., Павлов В. В., Потапов А. М.</b> Компьютерное моделирование спекания кристаллов .....	485

## БИОЭНЕРГЕТИКА, ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Зайцева Г. Б., Горбунов А. В.</b> Аварии на магистральных газопроводах и нефтепромыслах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры .....	486
<b>Хохряков А. В., Фадеев А. Ф., Цейтлин Е. М.</b> Определение приоритетных экологических задач горного предприятия с помощью интегрального критерия .....	488
<b>Красненко Т. И., Сирина Т. П., Ротермель М. В., Викторов В. В., Соловьев Г. В.</b> Редиклинг шламов химической водоподготовки .....	490
<b>Шампаров А. Г., Лебзин М. С., Васильев Д. Л.</b> Техногенные образования и проблема освоения заторфированных территорий Среднего Урала. Ядернофизические методы исследования некоторых свойств торфа в естественном залегании .....	492
<b>Лапшова Ю. Е., Искандарова В. М.</b> Зарубежный опыт рекультивации земель, нарушенных открытыми горными работами .....	494
<b>Ревво А. В., Медведева И. В.</b> Мониторинг содержания соединений азота в реке Выя и Усть-Выйском месторождении подземных вод .....	496
<b>Ушаков А. Г., Брюханова Е. С.</b> Использование вторичных минеральных ресурсов предприятий добычи и переработки угля .....	498
<b>Александров Б. М., Горбунов А. В., Минина М. В., Кузьминых О. А.</b> Подходы к законодательно-правовому обеспечению рационального использования и охраны подземных вод .....	500
<b>Васильев Д. Л., Горбунов А. В.</b> Ликвидация аварии по разливу серной кислоты на территории предприятия ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» .....	502
<b>Александров Б. М., Хайруллина Ю. И.</b> Реабилитация нарушенных земель .....	503
<b>Борисова Н. А., Кербе Л. А.</b> К вопросу о системе экологического образования .....	505
<b>Головских Д. С., Цыплякова М. Н., Горбунов А. В.</b> Технология окускования торфяного и техногенного сырья с применением жёсткой вакуумной экструзии .....	506
<b>Гревцев Д. Е.</b> Методика патентного поиска инновационных технологий природообустройства .....	507
<b>Дудина Н. Е., Лазарева Т. Ю., Журавлев А. В.</b> Физико-технологические способы модернизации и повышения эффективности производства формованного торфа .....	508
<b>Ермаков А. Е.</b> Концепция рационального использования ресурсов Мало-Рефтинского торфяного месторождения .....	509

<b>Зайцева Г. Б., Горбунов А. В.</b> Экологический мониторинг компонентов природной среды в границах лицензионных участков в ХМАО .....	510
<b>Кирсанова И. В., Лебзин М. С.</b> Разработка нового гидромеханизированного способа добычи торфа для комплексного использования .....	512
<b>Кирсанова И. В.</b> Энерго-экологический анализ эффективности добычи фрезерного торфа .....	513
<b>Кузьминых О. А., Лазарева Т. Ю., Журавлев А. В.</b> Формирование надежности технологического процесса получения формованного торфа .....	515
<b>Лазарева Т. Ю., Мочалова О. С., Горбунов А. В., Липатова Т. В.</b> Биотехнологии восстановления почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами .....	517
<b>Левицкая Е. К., Давыдова И. В.</b> Анализ уреазной активности как индикатор почвообразования на отвалах Стрижевского буроугольного разреза .....	519
<b>Мочалова О. С., Горбунов А. В., Липатова Т. В., Лазарева Т. Ю.</b> Торфодерновые ковры для благоустройства и озеленения территорий .....	521
<b>Нурисламова О. Ф., Тюрина Т. А., Назарова Е. В., Якупов Д. Р.</b> Применение композиционных торфяных мелиорантов для рекультивации нефтезагрязненных почв .....	523
<b>Олейникова Л. Н., Васильев Д. Л.</b> Проблемы водоснабжения города Екатеринбурга .....	525
<b>Синцова А. Д., Горбунов А. В.</b> Анализ очистки сточных вод муниципального образования п. Буланаш .....	526
<b>Тяботов И. А., Пономарев К. В., Милютин Р. В., Назарова Е. В.</b> Агрономическая эффективность применения торфоминеральноаммиачных удобрений разной концентрации в сельском хозяйстве .....	528
<b>Тяботов И. А., Олейникова Л. Н., Пономарев К. В., Милютин Р. В.</b> Агрохимические особенности технологий производства концентрированных торфоминеральноаммиачных удобрений ...	530
<b>Цыплякова М. Н., Головских Д. С.</b> Охрана окружающей среды в химической технологии твердых горючих ископаемых .....	532
<b>Шампаров А. Г., Лопатюк В. В., Назарова Е. В., Дудина Н. Е.</b> Оценка максимальной генерирующей мощности ТЭЦ на сырьевой базе торфа Басьяновского торфопредприятия .....	533
<b>Шерстнев В. И., Никулин С. А.</b> Минимизация негативного воздействия полигона твердых бытовых отходов на окружающую природную среду .....	534
<b>Шерстнев В. И., Постовалова А. А.</b> Современная практика управления твердыми бытовыми отходами .....	536
<b>Шерстнев В. И., Белоусов К. В.</b> Технология применения быстрого пиролиза для утилизации твердых бытовых отходов .....	538
<b>Шерстнев В. И., Ткаченко К. В.</b> Эколого-экономические аспекты авторециклинга .....	540

## ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<b>Шихлаев Д. А., Коновалов В. Е.</b> Принципы создания мониторинга объектов горнопромышленного комплекса .....	542
<b>Шамакова В. Р., Бедрина С. А.</b> Корреляционно-регрессионный анализ в оценочной деятельности .....	544
<b>Бедрина С. А., Молчанова Е. А.</b> Предстоящие изменения земельного законодательства .....	546
<b>Костицина А., Бедрина С. А.</b> Статистический анализ сведений, полученных при осуществлении муниципального земельного контроля .....	548
<b>Бедрина С. А., Иванова Н. С.</b> Проблема рационального использования земель сельскохозяйственного назначения .....	550
<b>Трыкова А. К., Колчина М. Е.</b> Рациональное использование земель населённых пунктов (на примере жилого квартала в г. Ирбит) .....	552
<b>Голдырева Е. С., Колчина М. Е.</b> Эффективное использование городских земель (на примере жилой зоны г. Ирбит) .....	554
<b>Смирнов Д. Э.</b> Сравнение существующего законодательства и проекта ФЗ № 54480-6 в сфере кадастровой деятельности .....	556
<b>Шабат-Прециковская А.</b> Пространственные проблемы вновь созданных недвижимостей, расположенных вдоль линейных инвестиций .....	558
<b>Кутепова Л. Н., Колчина Н. В.</b> Государственный кадастровый учет объектов капитального строительства в переходный период .....	560
<b>Кашина А. Г.</b> Требования к размещению документов ИСОГДа в специальном архивохранилище .....	562
<b>Колчина Н. В.</b> Виды образования многоконтурных земельных участков и их частей .....	564

## БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<b>Яшбулатов Я. М., Болтыров В. Б.</b> Противоаварийные и противопожарные мероприятия ОАО «Ашинский металлургический завод» по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	566
<b>Малков А. А.</b> Проблема эвакуации людей из горящих зданий .....	568
<b>Звонарев Е. А.</b> Ударная волна и ее применение в борьбе со склоновыми процессами .....	570
<b>Ахмадуллин М. Р.</b> Гидрометеорологические наблюдения, проводимые на посту Косой Брод, и прогнозирование уровенных режимов реки Чусовой .....	572
<b>Бобина Т. С.</b> Примеры сдвижения горных пород в бортах динасового карьера.....	574
<b>Яшбулатов Я. М., Болтыров В. Б.</b> Природоохранные мероприятия ОАО «Ашинский металлургический завод» по снижению сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.....	576
<b>Звонарев Е. А.</b> Использование инфракрасных камер для наблюдения за лесными пожарами .....	578
<b>Рогожина Е. В.</b> Мониторинг качества питьевой воды, используемой для водоснабжения г. Новоуральска .....	580
<b>Кочеткова В. В.</b> Природный катаклизм в Ханты-Мансийске летом 2012 г. ....	582
<b>Селезнев С. Г., Болтыров В. Б.</b> Что мешает освоению горнопромышленных отходов в России? .....	584
<b>Суднева Е. М., Суднев А. А.</b> Поведенческие реакции людей на космические опасности .....	586
<b>Теплинская А. А.</b> Анализ динамики чрезвычайных ситуаций медицинского характера в Свердловской области с 2007 по 2012 гг. ....	587
<b>Шмановский В. А.</b> Перспективы применения и развития системы СМИС в процессе проектирования и строительства социально значимых объектов .....	589
<b>Беляков В. А.</b> Безопасность эксплуатации лифтового оборудования в существующих зданиях .....	591
<b>Гусев А. И., Савочкин М. А.</b> Функциональная упорядоченность – основа эффективного функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью .....	593
<b>Жмурова Т. М.</b> Оценка профессиональных рисков на дробильно-сортировочной фабрике .....	595
<b>Казанцев И. П.</b> Социальные аспекты в обеспечении пожарной безопасности .....	597
<b>Семёнова Е. В.</b> Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности .....	599
<b>Серебрякова А. А., Звонарев Е. А.</b> Устройство пожаротушения ВОНПЕТ .....	601
<b>Болкисева Е. В.</b> Стехиометрическое прогнозирование образования ядовитых газов при взрыве промышленных ВВ .....	603
<b>Болкисева Ю. В.</b> Задачи экспертизы промышленной безопасности (на примере карьерных буровых станков).....	605
<b>Токмаков В. В., Бурмистренко В. А., Ермолаев А. И., Распопина А. А.</b> Способ преодоления поступления холодного воздуха через порталные двери карьерных железнодорожных тоннелей .....	607
<b>Монахов Е. Д., Тетерев Н. А.</b> Расчет объема газов взрыва, внедрившихся в массив горных пород.....	608
<b>Тетерев Н. А., Мицевич В. В., Мухачева Л. В., Болкисева Ю. В.</b> Анализ способов борьбы со взрывами сульфидной пыли.....	610
<b>Ильина А. И., Тетерев Н. А., Болкисева Ю. В., Монахов Е. Д.</b> Способ снижения взрывчатости сульфидной пыли с применением водяных завесов и инертных добавок .....	611

## МЕТРОЛОГИЯ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

<b>Собянина В. Е., Пашова Н. В.</b> Проблемы нормативно-правового регулирувания недропользования .....	612
<b>Собина Е. П.</b> Совершенствование метрологического обеспечения анализаторов сорбционных свойств твердых веществ и материалов .....	614
<b>Ахмеджанова В. Т., Пашова Н. В.</b> СМК на предприятиях геофизического комплекса .....	616
<b>Баклыков М. И.</b> Международная система единиц СИ. Её значение в современном мире .....	618
<b>Дмитриева А. А.</b> Стандартизация программного обеспечения .....	620
<b>Казакова К. Н.</b> Внутренние аудиты СМК .....	622
<b>Кошелев Р. С., Михалев К. С., Исаев К. И., Мешков В. В.</b> Визуализация результатов теплофизических экспериментов .....	624
<b>Лемп Ю. Д., Казанцева О. Е., Телепова Т. П.</b> Использование CAD-моделей в процессе измерений на координатно-измерительной машине INFINITE.....	626
<b>Паткова А. Е.</b> Преимущества и недостатки системы электронного документооборота.....	628
<b>Пегушина Л. И.</b> Стандарты организации .....	630

<b>Судакова А. А., Большакова Е. Н.</b> Система качества лесопромышленного комплекса с учетом требований по подтверждению легальности древесины .....	632
<b>Тихомирова О. А., Паткова А. Е.</b> Менеджмент качества испытательных лабораторий (центров).....	634
<b>Тихомирова О. А.</b> Современные информационные технологии в образовании .....	636
<b>Шумкова К. С.</b> Россия и всемирная торговая организация .....	638
<b>Желтышева И. Н.</b> Роль стандартизации в современных условиях .....	640

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ

<b>Долганова Т. А.</b> Роль малоэтажного строительства в обеспечении граждан доступным и комфортным жильем .....	642
<b>Лысый И. И.</b> Опыт проведения экологической экспертизы хозяйственной деятельности в США .....	644
<b>Овчаров А. Ю.</b> Зарубежная практика экономического стимулирования малого бизнеса.....	645
<b>Клубникин В. А.</b> Предотвращение новой волны кризиса 2013 года в России.....	646
<b>Иванов А. Н., Молодых И. В., Терентьева Е. Г.</b> Проблемы долгосрочного стратегического развития РФ.....	648
<b>Богданович Д. О.</b> Мероприятия по снижению себестоимости производства.....	650
<b>Валиев В. Н.</b> Влияние загрязненной окружающей среды на здоровье населения .....	652
<b>Вахонина В. В.</b> Компетентностный подход в управлении качеством образования в условиях вуза .....	653
<b>Комарова Е. С.</b> Оценка эффективности системы бюджетирования на предприятии .....	655
<b>Минкина Т. А.</b> Развитие платы за геологическое изучение недр .....	657
<b>Мусин С. О.</b> Формирование системы управления затратами на персонал .....	658
<b>Одегова Ю. В.</b> Проблемы перераспределения горной ренты .....	659
<b>Соколов А. В., Макаров С. В., Соколова О. Г.</b> Влияние предпринимательской активности на конкурентоспособность фирмы .....	661
<b>Соколов А. С.</b> Построение системы бюджетирования на предприятиях горнодобывающей отрасли .....	663
<b>Соломенна М. И.</b> Перспективы развития экологического страхования.....	665
<b>Степанов М. А., Димча Е. Д.</b> Прогнозирование спроса на специалистов высшей школы .....	667
<b>Терновский Я. В.</b> Формирование институциональной среды, характеризующейся высокой экологической и промышленной безопасностью .....	669
<b>Черемных А. В., Ворошилова Ю. С.</b> Система ЛИН как инструмент сокращения потерь предприятия .....	671
<b>Шилимова М., Лхагваа Отгон Сайол, Моор И. А.</b> Оценка конкурентоспособности отрасли.....	673
<b>Комаров Г. Д.</b> Система мотивации персонала на базе КРІ.....	675
<b>Орехова Д. А., Соколов А. С.</b> Формализованные методы прогнозирования .....	677
<b>Шевлякова С. С.</b> Влияние экспорта на технологические и управленческие инновации .....	679
<b>Бабич В. Н.</b> План маркетинга инновационного продукта .....	680
<b>Шевчик А. А., Борисов А. В.</b> Необходимость перехода к экономике устойчивого развития .....	682
<b>Крапивина И. С., Стровский В. Е.</b> Эффективные способы разработки различных пород при проведении строительных горных выработок .....	684

## УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

<b>Пестова А. А., Пестова Н. А.</b> Управление качеством социальных связей и проблема риска.....	686
<b>Масальских Г. Г., Корневская О. С., Пичугина И. А., Мешков В. В.</b> Развертывание дистанционного обучения.....	688
<b>Кутарева А. Е., Кутарева Н. М.</b> Деловое общение и деловые отношения.....	690
<b>Авдошкина А. А.</b> Формирование комплексной системы обучения персонала в условиях ограниченности финансовых ресурсов в ОАО «УРАЛСИБ».....	692
<b>Акимова И. Ю.</b> Формирование модели компетенций как инструмента управления качеством образования.....	693
<b>Андрюкова Т.</b> Опережающее обучение как инновационная технология предупреждения высвобождения персонала .....	694
<b>Бочкарева А. Н.</b> Организация процесса развития персонала с использованием дистанционных технологий .....	695
<b>Гаврилюк А. Н.</b> Анализ охраны труда персонала в ООО «Мединвест».....	696
<b>Дорогина А.</b> Формирование благоприятного психологического микроклимата в коллективе как способ снижения социальной напряженности.....	697

<b>Дылдина А. Л., Полянок О. В.</b> Разработка годовой программы корпоративных мероприятий .....	698
<b>Колодина А. А.</b> Проблема организации внутрифирменного обучения персонала .....	699
<b>Криволапова А., Ветошкин В. И.</b> Образовательный кластер как способ обеспечения производства высококвалифицированными кадрами.....	700
<b>Пронина К., Ветошкина Т. А.</b> Формирование ключевых показателей результативности (KPI) преподавателей высших учебных заведений .....	701
<b>Романова К., Зотеева Н. В.</b> Применение ассесмент-центра в процессе отбора и развития персонала .....	702
<b>Рыбакова К. А., Ветошкина Т. А.</b> Пути решения проблемы качества подготовки специалистов в сфере управления персоналом .....	703
<b>Сабитов А.</b> Реинжиниринг системы стимулирования персонала для повышения ее эффективности.....	704
<b>Садриева К. М., Абрамов С. М.</b> Модернизация производства в России посредством внедрения инновационных кадровых технологий.....	705
<b>Смирнова Г., Дулова Л. А.</b> Понятие и содержание трудового потенциала .....	706
<b>Стрецюк А.</b> Совершенствование развития управленческого персонала на основе компетентностного подхода .....	707
<b>Тимофеев С. В.</b> Алгоритм построения системы управления персоналом, адекватной TQM-концепции и стандартам ISO .....	708
<b>Фишер Ю., Ветошкина Т. А.</b> Эссе проекта «Молодежное кадровое агентство» .....	709
<b>Хайрулина Я.</b> Разработка мероприятий по снижению текучести кадров как средство повышения уровня лояльности персонала .....	710
<b>Цветкова Т., Ветошкин В. И.</b> Взаимодействие высших учебных заведений с предприятиями в контексте непрерывного профессионального образования в условиях инновационной экономики ....	711
<b>Шуколюкова А. А., Чашегорова Н. А.</b> Аутстаффинг – новая технология работы с персоналом .....	712
<b>Фишер Ю., Ветошкина Т. А.</b> Проблемы стандартизации, сертификации и оценки качества труда персонала .....	713

## ТВОРЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>Кардапольцева В. Н., Демина Н. А.</b> Подходы к подготовке современного ювелира-дизайнера .....	714
<b>Байбатырова Е. Л.</b> Уральская ювелирная школа .....	716
<b>Кардапольцева В. Н.</b> Ценностные установки в контексте современной ювелирной культуры .....	718
<b>Малмыгина А. Н.</b> Краски Урала в красках жизни и творчества (художник Л. В. Заварзин).....	720
<b>Байнова Ю. Е.</b> Вехи становления ювелирного искусства Урала .....	722
<b>Гаренских Ю. В.</b> Жостовские подносы как уникальный вид народного искусства.....	724
<b>Стародубцев И. А.</b> Символика камня в церковном ювелирном искусстве .....	726
<b>Грибанова И. С.</b> Урал – «Мировая жемчужина минерального царства» .....	728
<b>Шадрина А. В.</b> Личность скульптора в контексте горнозаводской культуры .....	730
<b>Андарьянова М. С.</b> Мое отношение к минералу берилл и камнерезному искусству .....	732
<b>Кузьмина Е. В.</b> Полисемантизм Каслинского художественного литья .....	734
<b>Кузьмина А. В.</b> Ювелирное искусство и мода .....	736
<b>Пахотина А. М.</b> Камень, дарящий красоту и здоровье, ангидрит .....	738
<b>Потапова П. Д.</b> Всё ради искусства. О творчестве Николая Устьянцева .....	740
<b>Семенова С. О.</b> Уничтожение памятников архитектуры в городе Екатеринбурге.....	742
<b>Ярополова А. С.</b> «Драгоценная специальность» в контексте горного университета.....	744