

позволит обеспечить приемлемую точность при определении местоположения пневмоударной машины в грунте для дальнейшего управления траекторией ее движения.

#### Литература

1. Патент РФ на изобретение №2313803. Способ измерения расстояния до контролируемого объекта / Б.А. Касаткин, С.Б. Касаткин // Опубл. Бюл. – М., 2007. – № 36.
2. Патент РФ на изобретение №2276383. Способ определения дальности до источника звука / В.В. Шмелёв, С.В. Шмелёв, Н.С. Акиншин, О.А. Патриков // Опубл. Бюл. – М., 2006. – № 13.

### **РАЗРАБОТКА МАШИН И ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В ГОРНОМ ДЕЛЕ И ПОДЗЕМНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ** **Ю.В. Дрозденко**

Научные руководители профессор Л.Е. Маметьев, старший преподаватель О.В. Любимов  
*Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия*

Использование методов и средств для бестраншейной проходки горизонтальных скважин различного назначения и протяженности актуально в настоящее время для многих отраслей промышленности и строительства. Не является исключением и Сибирский регион, где совокупность климатических, экологических, экономических, технических и социальных факторов делает эти технологии привлекательными с точки зрения потенциальных заказчиков оборудования и услуг.

Исследования, проводимые кафедрой горных машин и комплексов Кузбасского государственного технического университета на протяжении нескольких десятилетий в лабораторных и промышленных условиях, позволяют сделать вывод о том, что одной из перспективных средств оборудования для бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций являются комплексы бурошнекового типа.

Основой для построения типоразмерного ряда комплексов бурошнекового оборудования по агрегатно-модульному принципу являются параметры принятой и отработанной в течение ряда лет технологической схемы, предполагающей бурение прямым ходом, а, при необходимости, расширение обратным ходом горизонтальных скважин-переходов с совмещением во времени процессов бурения и крепления скважины обсадной трубой-кожухом. Типовой комплекс оборудования включает в себя:

- машинный агрегат, представляющий собой совокупность привода вращения бурового става и механизмов подачи бурошнекового инструмента на забой;
- наращиваемый шнековый буровой став, унифицированный с размерами обсадной трубы-кожуха, снабженный инструментом для разбуривания грунта;
- направляющая конструкция рамного типа, состоящая из унифицированных секций-модулей;
- выносное оборудование привода подачи бурошнекового инструмента, а в отдельных случаях и привода вращения бурового става;
- устройства механизации вспомогательных операций.

В процессе работы бурошнековое оборудование находится под воздействием широкого спектра эксплуатационных факторов, в числе которых:

- горно-геологические условия эксплуатации, например, возможная неоднородность буримых массивов горных пород или грунтов;
- климатические, погодные условия эксплуатации, например, работа в условиях вечной мерзлоты или преимущественно низких температур;
- условия рационального энергоснабжения, связанные с гарантированным наличием или, наоборот, с удаленностью энергетических коммуникаций;
- эколого-социальные условия (работа в природоохранных зонах, в условиях плотной жилой застройки и т. п.), а также связанные с ними компоновочные условия, определяемые требованиями к рабочему пространству входа-выхода, стесненностью рабочего пространства.

Это, в свою очередь, предопределяет широкий спектр технических условий и технологических требований, предъявляемых заказчиком, необходимый (расширенный или сокращенный), по его мнению, состав оборудования и его конструктивное исполнение. Принятая агрегатно-модульная структура становится открытой, содержащей в себе оригинальные конструктивно-технологические компоненты.

Постоянно совершенствуемая информационная модель технологической схемы и оборудования позволяет разработчикам гибко реагировать на требования заказчиков, оперативно адаптируя базовую конструктивно-технологическую структуру. Поясним вышесказанное на примерах.

Машинные агрегаты и выносное оборудование привода подачи и вращения. Основой для компоновки машинных агрегатов служит конструктивно отработанная рамная конструкция с усиленной лобовой частью, обычно допускающей варьирование в определенном диапазоне диаметра сопрягаемого бурового става, и, соответственно, действующих с его стороны нагрузок. С учетом ряда требований кафедрой были сконструированы и испытаны в составе действующих бурошнековых комплексов машинные агрегаты, снабженные гидроприводом вращения вместо обычного в большинстве случаев электропривода. Это благоприятно сказалось на массогабаритных показателях, а также расширило диапазон возможных статических и динамических режимов нагружения агрегатов, необходимость в которых возникает при бурении. Кроме того, рамная конструкция обычно допускает монтаж нескольких типоразмеров гидроцилиндров подачи

бурошнекового инструмента на забой. Однако вышеперечисленные конструктивные решения приводят к необходимости создания уникального выносного гидравлического оборудования (в частности, насосных станций с высокими развиваемыми расходными характеристиками) и усложнению эксплуатации в условиях низких температур.

Сохранение в составе машинного агрегата электропривода вращения бурового става при явной неоптимальности массогабаритных показателей, позволяет, тем не менее, активно использовать в качестве компонентов хорошо зарекомендовавшие себя конструкции редукторов, а также насосные станции, используемые в горном оборудовании иного типа и назначения.

Направляющие конструкции рамного типа. Комбинации входящих в состав бурошнекового оборудования унифицированных направляющих секций-модулей удовлетворяют практически любым требуемым компоновочным условиям. В случае же необходимости могут быть спроектированы и смонтированы на направляющих дополнительные антипрокидывающие, антиотклоняющие, подкрепляющие устройства, а также другие компоненты.

Наращиваемый шнековый буровой став с инструментом для разбуривания грунта. Обеспечение необходимого количества секций бурового става, достаточного для проходки скважины требуемых диаметра и длины – одна из важнейших конструктивно-технологических задач. Опыт, накопленный кафедрой горных машин и комплексов в решении вышеуказанной проблемы, достоин определенного внимания.

Использование шнекового бурового става, способного размещаться в обсадной трубе-кожухе лишь одного типоразмера, нереверсивность при работе которого приводит к искажению оси скважины, зачастую технически и экономически невыгодно. Однако став данного типа имеет максимальную производительность при транспортировании продуктов бурения с предварительным увлажнением массива. Секции обсадной трубы-кожуха при этом снабжаются дополнительными гидрокommunikациями для подачи воды на забой.

При бурении по массивам, представляющим собой гравийно-щебенчатые подушки дорожных покрытий, применяется комбинированный буровой став.

Конструктивно секции сочетают в себе шнековые и лопастные элементы, что предопределяет дополнительные преимущества при транспортировке кусковых продуктов бурения. Вылеты лопастей обеспечивают центрирование става в обсадной трубе-кожухе и дополнительный разрыхляющий эффект. При работе в вышеописанных условиях комбинированный буровой став продемонстрировал эксплуатационную совместимость шнековых и лопастных элементов.

Дальнейшее развитие идея получила в конструкции секций лопастного става.

Конструкция допускает периодическое реверсирование вращения, что приводит к устойчивому антиотклоняющему для оси скважины и антипрокидывающему для комплекса эффекту. Возможен контроль направленности скважины техническими средствами [2].

Как показали экспериментальные исследования, работа бурового става данной конструкции демонстрирует удовлетворительную производительность при малой влажности или кусковом характере продуктов бурения. К примеру, при влажности 10 % и крутящем моменте 400 Нм производительность составила 3 кг/с.

Возможно создание секций лопастного става, конструкция которых позволяет адаптировать его к размерам обсадной трубы-кожуха. Секция представляет собой вал со сквозными радиальными отверстиями, в каждом из которых смонтирована транспортирующая лопасть. Общее ребро, собирающее лопасти в двухгранный угол, имеет прорези для их фиксации гранями последующих лопастей. Замыкающая лопасть жестко закреплена фиксатором.

При монтаже транспортирующих лопастей их размещают и фиксируют на валу с заданными превышениями относительно его поверхности, чем и достигается эффект адаптации к бурению скважин разного диаметра.

Существенный технический резерв с точки зрения увеличения диапазона диаметров горизонтальных скважин, а также ряда эксплуатационных факторов, составляет способ бурения, предполагающий расширение пионерных скважин обратным ходом с совмещением во времени процессов бурения и крепления скважины обсадной трубой.

Конструкция расширителя обратного хода со ступенчатым режущо-погрузочным барабаном позволяет повысить надежность работы путем достижения более равномерной загрузки бурового става, но и использовать одно унифицированное устройство на широкий диапазон проводимых скважин-переходов.

Вышеописанные конструктивно-технологические мероприятия научно обоснованы математическим моделированием процесса бурения при наличии параметров адаптации, а также испытаниями вводимых компонентов в лабораторных условиях. При эксплуатации модернизированного оборудования проводится информационный мониторинг в режиме реального времени.

**Выводы.** Таким образом, накопленный научный и практический опыт разработки параметров и компонентов технологического процесса бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций с применением комплексов бурошнекового типа свидетельствует о перспективности выбранного проектного направления – структурно-технологической адаптации конструктивно отработанного агрегатно-модульного оборудования к требованиям, диктуемым конкретным заказчиком.

## Литература

1. Маметьев Л.Е., Любимов О.В. Разработка параметров и компонентов конструктивно-технологической адаптации бурошнековых машин к требованиям заказчика // Электронный ресурс: Материалы 26-й конференции и выставки Международного общества по бестраншейным технологиям. – М: SIBICO International Ltd., 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): цв.; 12см - Загл. с контейнера. - ISBN 978 -5-9900677-5-2.
2. Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Ананьев К.А., Любимов О.В. К вопросу создания информационного мониторинга бурошнекового оборудования для прокладки подземных горизонтальных коммуникаций. // Инновационные недра Кузбасса. IT-технологии: Сб. науч. трудов. – Кемерово: ИНТ, 2007. – С. 46 – 48.

### ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕРХНЕГО ПЕРЕКРЫТИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ МКЮ. 2Ш-17 (МКЮ. 2Ш-26/53)

К.В. Епифанцев

Научный руководитель доцент П.В. Бурков

*Юргинский технологический институт ( филиал Томского политехнического  
университета), г. Юрга, Россия*

В настоящее время Кемеровская область обеспечивает свыше половины всей добычи каменных углей России и 84 % всей добычи углей коксующихся марок. Добыча подземным способом составляет около 50 % от общего объема добычи угля. Для наращивания объемов добычи угля и роста производительности труда необходимо применение на шахтах современных высокотехнологичных механизированных комплексов очистного оборудования, которые были бы конкурентоспособными с лучшими зарубежными аналогами.

Расширение области применения механизированных крепей в последние годы достигается за счет разработки пластов с труднообрушаемыми кровлями, что значительно осложняет ведение очистных работ. Неожиданные неуправляемые динамические обрушения горного массива наносят большой вред — опасны для людей, разрушают механизмы и горные выработки. Кроме того, зависание кровли вызывает концентрацию горного давления на угольный массив в зоне очистного забоя и на сопряжениях его с горными выработками, что провоцирует горный удар (рис. 1). В таких условиях целики и охраняемые подготовительные выработки подвергаются действию высокого опорного давления за счет зависания кровли на значительной площади. Это приводит к разрушению горных выработок и, соответственно, к нарушению нормального режима работы добычного транспорта и проветривания забоев [1–5].

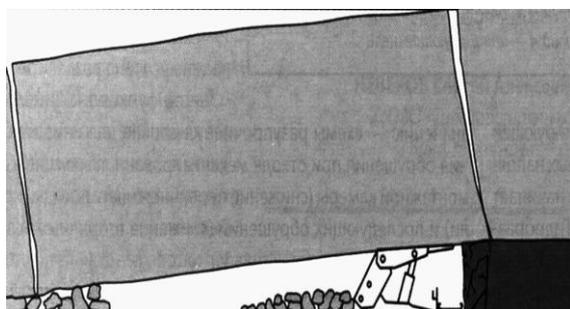


Рис. 1. Нагрузка, действующая на крепь в шахте

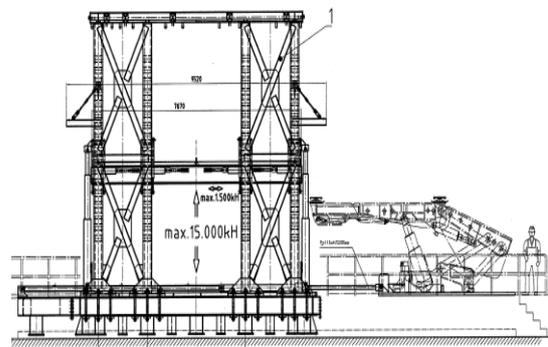


Рис. 2. Общий вид испытательного стенда фирмы Gluckauf

Последние крупные аварии под землей в Кузбассе на шахтах «Тайжина» — 2004 г. и «Ульяновская» — 2007 г. (ОАО «Южкузбассуголь») произошли в очистных забоях, использующих самую современную технику, обеспечивающую комфортность рабочих мест. Однако существующие методы разупрочнения труднообрушающихся пород (передовое торпедирование, гидромикроторпедирование и т.д.) [6], несмотря на опытную длительную проверку, не дают в большинстве случаев положительных результатов, так как они обладают, помимо частных, общими недостатками — неравномерностью и неуправляемостью разупрочнения.

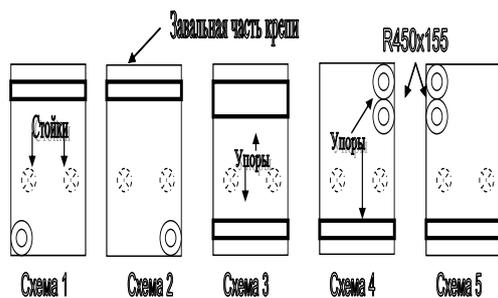
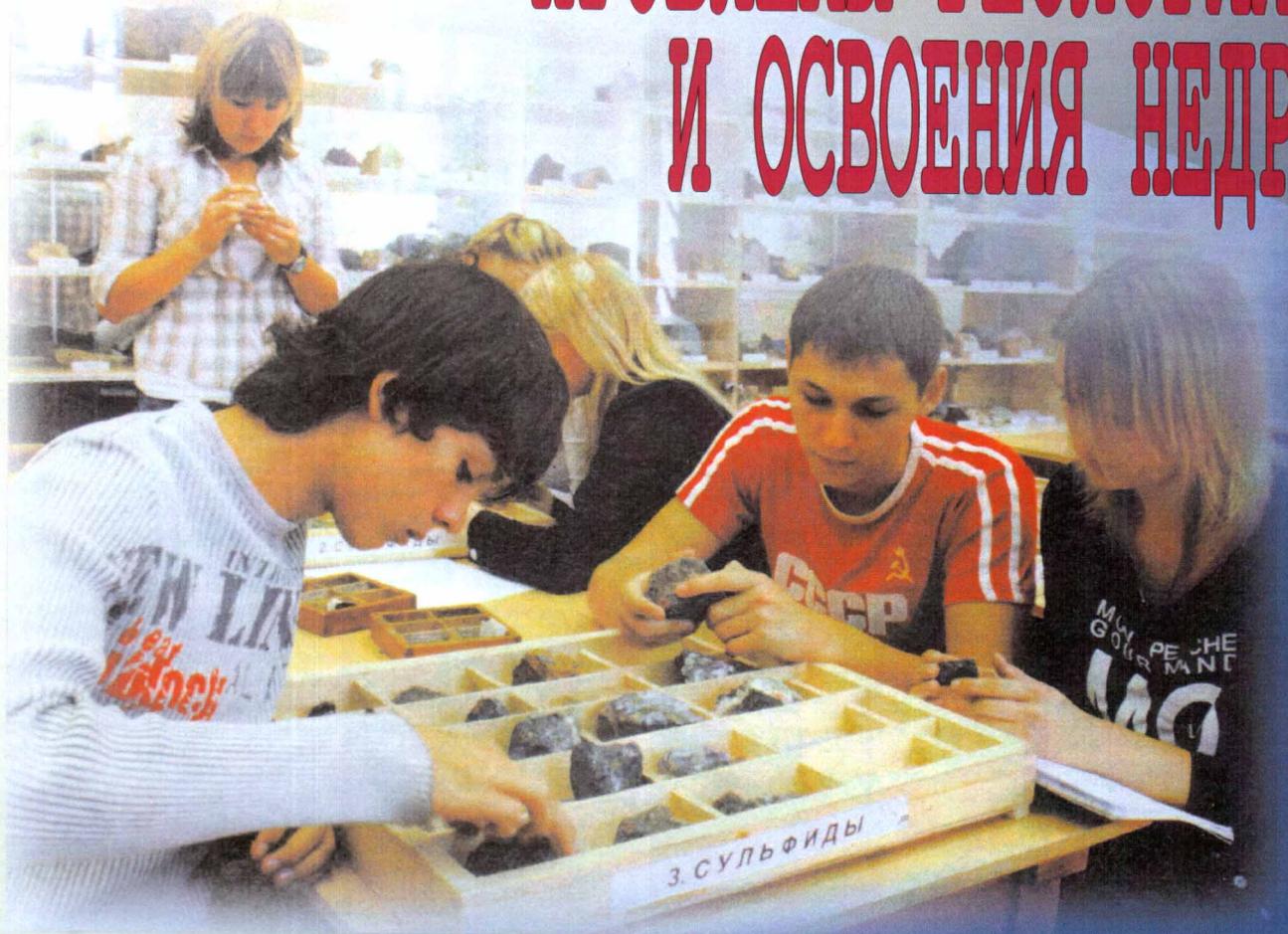


Рис. 3. Общий вид схем нагружений крепи на статическом испытательном стенде фирмы Gluckauf (вид сверху)

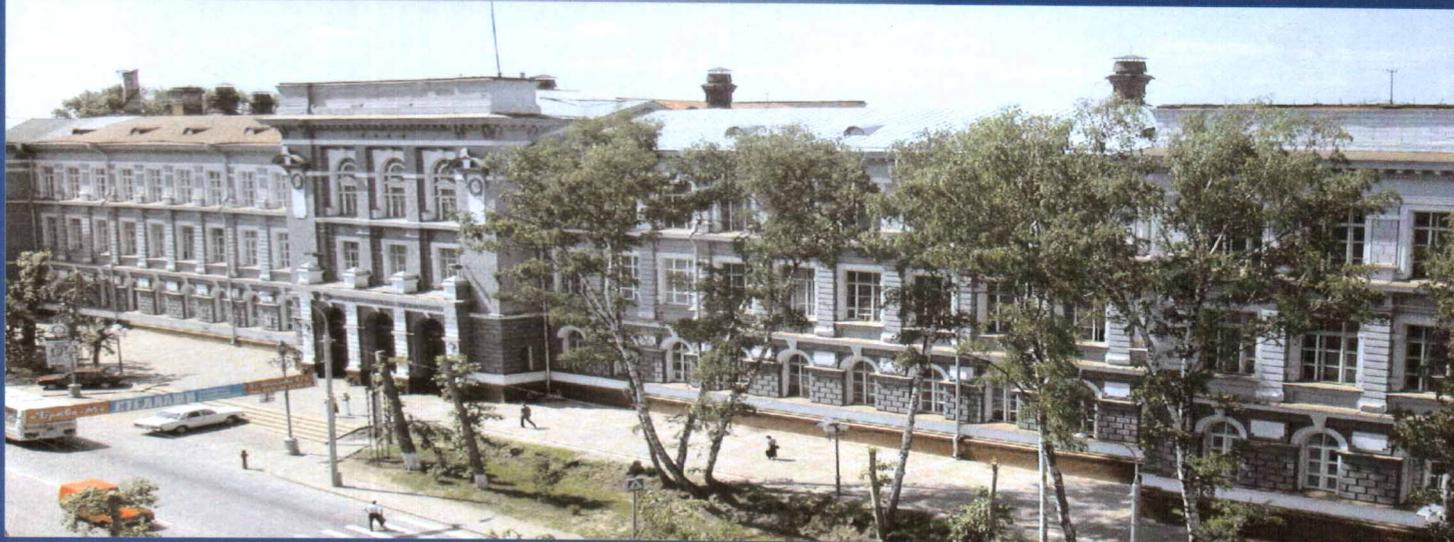
Вследствие того, что в шахте по нормам сроков пользования механизированная крепь при продвижении по забой в стадии нагружения – разгрузки верхняка будет находиться не менее 30 000 раз, на испытательном стенде фирмы Gluckauf ООО «Юргинский машзавод» решается задача копирования процесса работы крепи. Согласно нового Российского ГОСТа P51152-2003 и европейского стандарта EN 1804-1 на крепи.

Таким образом, крепь проходит испытание на 80-процентный ресурс, включающий её нагрузку заданным

# ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ОСВОЕНИЯ НЕДР



Труды XIII Международного симпозиума студентов  
и молодых ученых имени академика М.А. Усова



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА



## ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ОСВОЕНИЯ НЕДР

*Труды XIII Международного симпозиума имени  
академика М.А. Усова студентов и молодых учёных,  
посвященного 110-летию со дня рождения профессора,  
Лауреата Государственной премии СССР К.В. Радугина*

ИЗДАТЕЛЬСТВО  ТПУ

Томск – 2009

УДК 55(063)  
П 781

П 781 **Проблемы геологии и освоения недр:** Сборник научных трудов XIII Международного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвященного 110-летию со дня рождения профессора, Лауреата государственной премии СССР К. В. Радугина. – Томск, 2008. – 993 с.

ISBN -5 -98298 -043 -9

В сборнике отражены проблемы палеонтологии, стратиграфии, тектоники, исторической и региональной геологии, минералогии, геохимии, петрологии, литологии, полезных ископаемых, металлогении, гидрогеологии, гидрогеохимии, инженерной геологии, геофизики, нефтяной геологии, геоинформационных систем в геологии, разработки нефтяных и газовых месторождений, нефтегазопромыслового оборудования, бурения нефтяных и газовых скважин, техники и технологии добычи, транспорта и хранения нефти и газа, горного дела, технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых, геоэкологии, гидрогеоэкологии, инженерной защиты окружающей среды, комплексного использования минерального сырья, экономики минерального сырья и горного права.

Публикация сборника трудов XIII Международного научного симпозиума осуществляется при информационной поддержке Федерального агентства по науке и инновациям (Роснаука).

Главный редактор – В.А. Домаренко, доцент, к.г.-м.н.

Ответственный редактор – Г.М. Иванова, доцент, к.г.-м.н.

Ответственные редакторы секций:

Секция 1 – А. А. Ананьев, доцент, к.г.-м.н.

Секция 2 – И.В. Кучеренко, профессор, д.г.-м.н.

Секция 3 – А.К. Мазуров, профессор, д.г.-м.н.

Секция 4 – Н.М. Рассказов, профессор, д.г.-м.н.

Секция 5 – С.Л. Шварцев, профессор, д.г.-м.н.

Секция 6 – Л.Я. Ерофеев, профессор, д.г.-м.н.

Секция 7 – Б.Б. Квеско, доцент, к.ф.-м.н.

Секция 8 – А.Т. Росляк, профессор, д.т.н.

Секция 9 – В.Д. Евсеев, профессор, д.т.н.

Секция 10 – С.Я. Рябчиков, профессор, д.т.н.

Секция 11 – В.Г. Крец, доцент, к.т.н.

Секция 12 – В.И. Хижняков, доцент, к.т.н.

Секция 13 – В.Г. Лукьянов, профессор, д.т.н.

Секция 14 – Л.П. Рихванов, профессор, д.г.-м.н.

Секция 15 – А.И. Сечин, профессор, д.т.н.

Секция 16 – В.И. Верещагин, профессор, д.х.н.

Секция 17 – Г.Ю. Боярко, профессор, д.э.н.

Секция 18 – Л.М. Болсуновская, доцент, к.фил.н.

Секция 19 – Е. П. Янкович.

Технический редактор: А.В. Шадрина, старший преподаватель.

ISBN 5-89503-079-3

© Томский политехнический университет, 2009

EDUCATION AND SCIENCE MINISTRY OF RUSSIAN FEDERATION  
TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY  
GEOLOGY AND PETROLEUM ENGINEERING INSTITUTE



# PROBLEMS OF GEOLOGY AND SUBSURFACE DEVELOPMENT

*Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Scientific Symposium  
of Students, Postgraduates and Young Scientists in Honor  
of Academician M.A. Usov Devoted to the 110<sup>th</sup> birthday  
of professor K.V. Radugin, USSR state prize winner*

TPU  PUBLISHING

Tomsk – 2009

**Problems of Geology and Subsurface Development:** Research works of the 12<sup>th</sup> International Scientific Symposium of Students, Postgraduates, and Young Scientists in Honor of Academician M.A. Usov, devoted to the 110<sup>th</sup> birthday of professor K. V. Radugin, USSR state prize winner. – Tomsk, 2009. – 993 p.

ISBN -5 -98298 -043 -9

Problems of paleontology, stratigraphy, tectonics, historical and regional geology, mineralogy, geochemistry, petrology, lithology, mineral products, hydrogeology, hydrogeochemistry, engineering geology, geophysics, oil geology, oil and gas fields development, oil field equipment, well drilling, techniques and technology of oil and gas transportation and storage, mining, exploration technique, geocology, environmental protection, complex mineral resource usage, mineral economics and mining law were discussed.

Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Scientific Symposium were published under the information support of Russian Federal Agency in Science and Innovations (Rosnauka).

Editor-in-chief – Dr. V.A. Domarenko.

Editor-in-chief assistant – Dr. G.M. Ivanova.

Panels editors:

Panel 1 – Dr. A.A. Ananyev.

Panel 2 – Prof. I.V. Kucherenko.

Panel 3 – Prof. A.K. Mazurov.

Panel 4 – Prof. N.M. Rasskasov.

Panel 5 – Prof. S.L. Shvartzev.

Panel 6 – Prof. L.Ya. Yerofeyev.

Panel 7 – Dr. B.B. Kvesko.

Panel 8 – Prof. A.T. Roslyak.

Panel 9 – Prof. V.D. Yevseyev.

Panel 10 – Prof. S.Y. Ryabchikov.

Panel 11 – Dr. V.G. Krets.

Panel 12 – Dr. V.I. Khiznyakov.

Panel 13 – Prof. V.G. Lukyanov.

Panel 14 – Prof. L.P. Rikhvanov.

Panel 15 – Prof. A.I. Sechin.

Panel 16 – Prof. V.I. Vereshagin.

Panel 17 – Prof. G.Yu. Boyarko.

Panel 18 – Dr. L.M. Bolsunovskaya.

Panel 19 – E.P. Yankovich.

Publishing editor – A.V. Shadrina, master teacher.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	5
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	
<b>Чубик П.С.</b> Томский политехнический университет – уникальное месторождение инженерных кадров России .....	18
<b>Гудымович С.С. К.В. Радугин</b> – ученый, геолог, педагог, человек (к 110-летию со дня рождения профессора К.В. Радугина) .....	20
<b>Мазуров А.К.</b> Институт геологии и нефтегазового дела Томского политехнического университета – сплав молодой энергии и опыта .....	22
<b>Секция 1. ПАЛЕОНТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ</b>	
<b>Ананьев А.А.</b> К 50-летию создания учебного геологического полигона ИГНД ТПУ в Хакасии .....	25
<b>Выдрич Д.Е.</b> История геологического развития Кузнецкого прогиба в позднем палеозое .....	26
<b>Дробилина Е.Г., Петроченко Е.Н.</b> Палеонтологическая характеристика отложений тюменской свиты .....	28
<b>Ишина Е.В.</b> Этапы формирования сообществ брахиопод в силуре Сибирской платформы. Таксономическое разнообразие и стратиграфическое значение .....	30
<b>Кожевых И.А.</b> Петрохимические особенности сухопитской серии восточной части Енисейского кряжа .....	32
<b>Кокатюхина Н.С.</b> Применение сиквенс-стратиграфического аппарата для построения концептуальной седиментационной модели осадочного бассейна на примере Тагайского месторождения Западной Сибири .....	33
<b>Корнева И.Б., Семенов И.В.</b> Тектонические этапы становления бирхинского габброидного массива (Приольхонье, западное Прибайкалье) .....	35
<b>Кривенко О.В.</b> Стратиграфия и форамениферы пермских отложений бассейна р. Барайы (Западное Верхоянье) .....	37
<b>Рыбьякова Ю.В.</b> Палинологические исследования осадков дальневосточных морей .....	39
<b>Тагарева Р.Ч.</b> Стратиграфическое расчленение набиуллинской свиты у д. Кургашлы (Южный Урал) .....	41
<b>Филимонов А.Н.</b> Морфометрические исследования курумов в Республике Хакасия и Красноярском крае .....	43
<b>Шаровка Д.С., Изох Н.Г.</b> Конодонтовые комплексы девона Западной Сибири .....	45
<b>Шелухина О.И., Жданова А.И.</b> Выявление геологического строения верхнеплейстоценовой толщи новосибирского Приобья с использованием петромагнитных и гранулометрических характеристик (на примере одного разреза Каменушка) .....	47
<b>Ялов А.Е.</b> Особенности осадконакопления в Приирендыкском и Кольвань-Томском морских бассейнах в раннекаменноугольное время .....	49
<b>Секция 2. МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И ПЕТРОГРАФИЯ</b>	
<b>Кучеренко И.В.</b> Генетические аспекты геохимических исследований в гидротермальных рудных месторождениях .....	52
<b>Бельская Л.В.</b> Особенности состава и строения камней ротовой полости человека .....	56
<b>Бердяев А.А.</b> Базитовые дайки Чуйского рудопоявления золота (Северное Прибайкалье) .....	58
<b>Викторова Н.А.</b> Аметистовая минерализация в зонах внедрения углеводородсодержащих флюидов .....	60
<b>Дмитриев Г.А., Дмитриева Е.В., Стороженко А.А.</b> Золотоносность тектонитов и метасоматитов Нойбинской площади (Енисейский кряж) .....	62
<b>Думенко С.С., Крикливый Ю.В.</b> Моделирование процессов вертикальной миграции ионов тяжелых металлов и кремнезема, осаждение их на карбонатах .....	64
<b>Еханин Д.А.</b> Геолого-геохимическая модель Калнинского ультрабазитового массива .....	66
<b>Изотов П.В.</b> Особенности рудной минерализации Баженовского флюидоупора Вынгайхинского месторождения .....	68
<b>Карпова Н.Н., Анцифирова А.А.</b> Оценка экстремальных природных воздействий на горные породы и минералы (район Тунгусской катастрофы, Красноярский край) .....	70
<b>Комашенко С.В.</b> Пространственно-временные закономерности эволюции берилла различных генетических типов .....	72
<b>Кориш Е.Х., Пилюгин С.М.</b> Редкоземельные фосфаты, силикаты, карбонаты в высокоуглеродистых сланцах Тим-Ястребовской структуры (Воронежский кристаллический массив) и датирование возраста метаморфизма по монацитам «In situ» .....	73

<b>Кузина М.Я., Хонинов Ч.В.</b> К вопросу об использовании различных видов сырья для производства пьезокварца .....	75
<b>Кузина М.Я., Шуфлинский Д.В.</b> О формационной принадлежности доюрских магматических комплексов среднего Приобья .....	78
<b>Кульков А.С.</b> Рентгеноструктурное изучение пластически деформированных дунитов Тарлашкинского массива (юго-восточная Тыва) .....	80
<b>Куратьева Н.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.</b> Новые данные о составе, структуре и кристаллохимических особенностях минералов галхаита (месторождение Акташ, Горный Алтай).....	81
<b>Лемешева С.А.</b> Термические и парамагнитные свойства патогенной костной ткани .....	83
<b>Мартыненко И.В.</b> Минеральный состав коры выветривания Ольховско-Чибижевского рудного района....	85
<b>Оймахмадов И.С.</b> О второстепенных минералах кварц-амethystовых жил Сельбурского амethystоносного поля (центральный Таджикистан).....	87
<b>Патрушева Г.Н., Цыганков А.А.</b> Минералогические особенности комбинированных даек и мафических включений в гранитоидах Ангаро-Витимского Батолита .....	89
<b>Садрлиманов А.Р.</b> Особенности распределения кальцита и доломита в карбонатных породах Дачного месторождения (республика Татарстан).....	91
<b>Сайчук О.Н.</b> Петрохимическое изучение кимберлитов северо-западной Якутии.....	92
<b>Сидорова Е.Ю.</b> Процессы серпентинизации в ультрамафита Хатлянского полигона (Южный Урал).....	93
<b>Снегирев О.В.</b> Структурный и минералогический контроль россыпей алмазов юго-запада Сибирской платформы .....	95
<b>Соколкин М.Ю.</b> Природа голубой окраски диопсида .....	97
<b>Солоненко А.П., Бельская Л.В.</b> Роль катионов металлов в процессах биоминералообразования .....	99
<b>Сыстеров К.Ю., Долгушин А.П.</b> Особенности локализации золотой и уран-молибденовой минерализации в Викторьевской рудной зоне (Горная Шория).....	101
<b>Тимко Е.Ю.</b> Минерально-парагенетические типы редкометалльных пегматитов зонального Мандальского поля (Хангай, Центральная Монголия).....	102
<b>Хамидуллин Д.Н.</b> Минералого-петрографическая характеристика пород кристаллического фундамента Южно-Татарского Свода (на примере скв. 678 Глянци-Тамакской) .....	104
<b>Хромов А.А.</b> Минералого-геохимические особенности Хасуртинского кварц-монцитонитового массива (Западное Забайкалье) .....	106
<b>Цыро Н.А.</b> Калиевые полевые шпаты гранитов и пегматитов Дунгурхинского массива (Монгольский Алтай, Республика Монголия) .....	107
<b>Черкасова Т.Ю.</b> Габброиды Бурлакского расслоенного мафит-ультрамафитового массива Нижнедербинского комплекса (северо-запад Восточного Саяна) .....	109
<b>Юричев А.Н.</b> Петроструктурные особенности оливина в магматических породах Талажинского массива (Восточный Саян) .....	112
<b>Юричев А.Н.</b> Сравнительная геохимическая характеристика Талажинского и Йоко-Довыренского расслоенных массивов .....	114

### Секция 3. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Мазуров А.К.</b> Новый промышленный тип вольфрамовых месторождений в корях выветривания .....	117
<b>Бабкин Д.И.</b> Признаки мантийных и коровых источников металлов в рудообразующих флюидных системах грейзеновых месторождений (на примере Калугинского месторождения).....	121
<b>Балабеков Р.Э.</b> Изучение геохимической зональности Самур-Курахского Междуречья (Горный Дагестан) в связи с поисками цветных и благородных металлов.....	123
<b>Белицер Д.С.</b> Вещественный состав и генезис сульфидной минерализации в кварцевой жиле Мочищенского гранитоидного массива (КТСЗ).....	124
<b>Бертелева Е.В.</b> Вещественный состав руд месторождения Имтанджа.....	126
<b>Воронин И.К.</b> Вещественный состав золотоносных отложений Удерейской Свиты (Енисейский Кряж).....	128
<b>Выдрич Д.Е., Уезбаев Т.Н., Гафнер В.В., Зворыкин А.А., Габдеев Р.Р.</b> Физико-химические особенности жильного кварца золотоносного участка «Чашкатский» (Кузнецкий Алатау).....	130
<b>Герасимчук О.Л.</b> К оценке метасоматических объектов (на примере Елено-Таврикульского узла, Енисейский Кряж) .....	132
<b>Горбунов Д.А.</b> Петрографическая характеристика вмещающих пород Коммунарковского золоторудного месторождения (Кузнецкий Алатау) .....	134
<b>Горбунов Д.А.</b> Вклад М.К. Коровина в развитие геологии, в освоении угленосных бассейнов Сибири и золоторудных месторождений Северной Монголии .....	136
<b>Дугданова Е.Е.</b> Редкоземельные карбонатные метасоматиты Западного Забайкалья.....	137
<b>Евсеева С.В.</b> Особенности распределения алмазов в делювиальной россыпи трубки «Нюрбинская».....	139
<b>Елисеев А.В.</b> К вопросу о прогнозировании водопритоков в шахтных полях юга Кузбасса.....	141
<b>Журавлева А.А.</b> Пироморфный механизм конвективного вращения в крупнообъемных золоторудных узлах (Енисейский Кряж) .....	142

<b>Кадыров Р.И.</b> Особенности геологического строения Городищенского месторождения цеолитсодержащих пород (Республика Татарстан) .....	144
<b>Козлова А.А.</b> Золотоносность Верхнеамыльского рудного узла (Западный Саян) .....	146
<b>Коськин И.Н.</b> Анализ геохимической неоднородности полей распределения серебра, меди, цинка в пределах Кыргыцкого гранито-гнейсового массива .....	147
<b>Кузнецова Я.Ю.</b> Некоторые особенности геохимического поля на площади листа карты L-37-XXXV (Майкоп) .....	149
<b>Лесняк Д.В.</b> Геохимические особенности золотоносных кор выветривания участка Январский (Салаир) .....	151
<b>Мендыгалиев А.А.</b> Эпигенетические пластово-инфильтрационные урановые месторождения Казахстана .....	153
<b>Миляхметова А.Г.</b> Приоритетные виды твердых полезных ископаемых Республики Башкортостан: современное состояние и перспективы развития сырьевой базы .....	154
<b>Мингалев А.Н.</b> Связь медной минерализации с горизонтами палеопочв .....	156
<b>Михайлова Е.М.</b> Поисковая геолого-геохимическая модель золотого оруденения в Сухаринском рудном поле .....	158
<b>Неустроева Л.А.</b> Роль арсенопирита в процессе минералообразования Нежданинского месторождения .....	161
<b>Никитченко Р.В., Разва О.С.</b> История золотодобычи на руднике Коммунар .....	162
<b>Плотникова А.В.</b> Геохимическая зональность участка «Антонининский» Харатас-Харатегского золоторудного узла (Хакасия) .....	164
<b>Поспелов А.И.</b> Геохимические особенности сульфидных руд Норильского месторождения .....	166
<b>Прокопьев Ф.С.</b> Геохимическая зональность околорудных метасоматитов олово-серебряного проявления «Крайнего» (Магаданская область) .....	167
<b>Смирнова А.Н., Аметова Т.К.</b> Выявление продуктивных отложений на месторождении фосфатов «Сиди Шеннан» (Марокко) по данным электроразведки .....	169
<b>Снегирев О.В.</b> Особенности химического состава пикроильменитов среднего течения р. Тюнг .....	171
<b>Триkoz О.С.</b> Особенности качества углей участка «Хмелевский» (Кузбасс) .....	173
<b>Шарифулин С.К.</b> Золотоносность Хайлыкского рудного узла (Западный Саян) .....	175

#### Секция 4. ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

<b>Шварцев С.Л.</b> Подземный водозабор – жизнь и здоровье жителей г. Томска .....	178
<b>Арзамасцев В.А.</b> Гидродинамическая модель Сафьяновского медноколчеданного месторождения .....	179
<b>Артюшин А.Р.</b> Моделирование гидрогеологических условий откачки подземных вод зоны замедленного водообмена Талдинского угольного месторождения в связи с добычей метана .....	180
<b>Балобаненко А.А.</b> Особенности миграции урана в водах юрских отложений юго-восточной части Западно-Сибирского артезианского бассейна .....	181
<b>Баранова К.Ю.</b> Гидрологические характеристики реки Абакан .....	183
<b>Ворожев А.В.</b> Оценка устойчивости горных пород в местах заложения шахтных стволов .....	186
<b>Гайнанова И.Н.</b> Гидрогеологические условия Южного Урала (на примере республики Башкортостан) .....	188
<b>Дмитриева Е.Е.</b> Сравнительная оценка полевых методов расчленения геологического разреза при инженерно-геологических изысканиях .....	190
<b>Жданов Д.В., Савинцев И.А., Тактуев Е.М.</b> Опасные природные процессы и явления в геологической среде г. Ханты-Мансийска .....	192
<b>Зайнуллин А. Р.</b> Ресурсный потенциал нижнеказанского водоносного комплекса в Восточно-Закамском регионе Татарстана .....	194
<b>Иваненко В.В.</b> Инженерно-геологические условия площадки строительства административного здания и проверка прочности грунтов его основания .....	195
<b>Камнева О.А.</b> Изменение гидрологических условий в бассейне р. Вах .....	197
<b>Капелюшник Е.А.</b> Строительство нефтегазопроводов на участках распространения многолетней мерзлоты .....	199
<b>Касьяненко А.И.</b> Инженерно-геологические условия района и прогноз их изменения в процессе строительства и эксплуатации сооружения .....	201
<b>Клещкина О.В.</b> «Поверхностные проявления карста в Пермском крае: факторы развития» .....	202
<b>Куксгаузен Д.Ю.</b> Характеристика инженерно-геологических условий площадки № 2 под строительство Северной АЭС .....	204
<b>Леонова А.В.</b> Факторы оврагообразования в районе строительства Северной АЭС в Томской области .....	206
<b>Лукин Ал.Ан., Шмурыгина Е.В.</b> Ресурсы и водный баланс технологических водоносных горизонтов в районе полигонов подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (СХК) .....	207
<b>Мирошкина А.С., Шмурыгина Е.В.</b> Создание и использование компьютерной информационной системы по подземным водам Сибирской платформы .....	209
<b>Мищенко М.В.</b> Прогноз изменения температур при эксплуатации термальных вод Южно-Черемшанской площади Томской области .....	211
<b>Овчинникова Е.С.</b> Гидрогеология девонских отложений бассейна реки Усмань (Воронежская область) .....	213

<b>Семенова Н.В.</b> Проблемы захоронения сточных вод на нефтегазопромислах севера Западной Сибири.....	214
<b>Ташбулатов А.А., Вашурина М.В.</b> Природные факторы формирования ресурсов пресных подземных вод Среднеобского бассейна стока .....	216
<b>Трифонов Н.С.</b> Изучение фильтрационно-емкостных свойств продуктивных горизонтов Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазонакопления .....	218
<b>Трифонов Н.С.</b> Обоснование выбора перспективных объектов подземной утилизации подтоварных вод Юрубченского месторождения .....	220
<b>Шевкунов А.И.</b> Прогноз сейсмических условий территории строительства атомной электростанции в Томской области .....	222

### Секция 5. ГИДРОГЕОХИМИЯ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЯ

<b>Шварцев С.Л.</b> Вода - не только важнейший природный ресурс, но и главное первоначало всего окружающего мира .....	225
<b>Арзамасцев В.А.</b> Гидродинамическая модель Сафьяновского медноколчеданного месторождения.....	227
<b>Балтрушайтите К. Ю.</b> Эколого-геохимическое состояние поверхностных вод района Нижневартовского нефтяного месторождения .....	228
<b>Воробьев В.А.</b> Определение поля концентраций радионуклидов от выброса АЭС в приземном слое атмосферы .....	230
<b>Девятерикова Т.А.</b> Оценка экологического состояния родников г. Томска по гидрогеохимическим данным .....	232
<b>Камалетдинова Л.Л.</b> Российские и американские правовые принципы управления природными ресурсами: сравнительный анализ .....	234
<b>Колпакова М.Н.</b> Геохимия озерных вод котловины Больших Озер Монголии .....	236
<b>Корнеева Т.В.</b> Геохимическая характеристика процесса взаимодействия техногенных дренажных потоков с природными водами .....	239
<b>Костюкова Н.О.</b> Вертикальная гидрогеохимическая зональность Северо-варьеганского нефтегазоконденсатного месторождения.....	241
<b>Ломакина Н.Ю.</b> Использование водного гиацинта эйхорнии для очистки природных вод от гумусовых кислот .....	243
<b>Майкова Т.В.</b> Исследования сточных вод ООО ЗПП (завод приборных подшипников) г. Томска.....	244
<b>Мельникова Т.Ф., Вдовина А.С., Кропачев Е.И.</b> Загрязнение водной среды на шахтах, применяющих гидравлическую закладку .....	246
<b>Мирончук П.В., Стреляева Д.В.</b> Рекреационный потенциал котловины Больших Озер и историко-культурные объекты Западной Монголии .....	247
<b>Мирошкина А.С.</b> Мониторинг поверхностных водных объектов в районе разработки Селимхановского нефтяного месторождения (Томская область) .....	249
<b>Нейфельд В.В., Лукин Ал.Ан., Батозская Ю.А.</b> Оценка границ влияния Томского водозабора подземных вод на их режим .....	251
<b>Никалина М.Ю.</b> Оценка влияния Бурштынской ТЭС (Украина) на водные объекты.....	253
<b>Никитенков А.Н.</b> Особенности поведения урана в системе «вода-гранитоиды» в окислительных условиях.....	255
<b>Нурiev И.С.</b> Вариации и условия формирования химического состава подземных вод Предволжского региона Республики Татарстан .....	257
<b>Олейник В.А.</b> Изучение влияния подтоварных вод на состояние геохимической среды болотных ландшафтов .....	259
<b>Паздникова А.С.</b> Литий и стронций в пластовых водах Курумбинского месторождения.....	262
<b>Пашагин А.В.</b> Химический состав родниковых вод в долине реки Хемчик и группы источников «Чойган» (республика Тыва) .....	264
<b>Рыжих А.С.</b> Экологическое состояние поверхностных водных объектов в районах нефтегазодобычи (на примере месторождения Томской области) .....	266
<b>Сагдиев И. Р.</b> Роль литолого-фациального фактора в формировании химического состава подземных вод .....	268
<b>Таппырова Н.И.</b> Фазовый состав воды в цеолитах при отрицательных температурах.....	270
<b>Токаренко О.Г.</b> Новые данные о микрокомпонентном составе Березовоярских минеральных вод (Кузбасс) .....	272
<b>Чепрасова А.С.</b> Разработка пространственной модели плавающей линзы нефтепродуктов на территории предприятия ООО «РН-ТУАПСЕНЕФТЕПРОДУКТ» .....	274
<b>Чугурова А.А.</b> Вертикальная гидрогеохимическая зональность нефтегазоносных отложений Харампурского мегавала .....	276
<b>Шабанина Н.И.</b> Состояние водоснабжения населения юго-восточной части Томского района Томской области .....	279
<b>Шиша С.А.</b> Углевородоксиляющие микроорганизмы водных объектов (п. Белый Яр Томской области).....	281

### Секция 6. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Немирович-Данченко М.М.</b> Современные проблемы геодинамики.....	283
<b>Аксанов А.А.</b> Применение пассивной спектральной сейсморазведки для поиска локальных неоднородностей верхней части литосферы.....	284
<b>Беляшов И. В., Ефименко С. А.</b> Опробование медно-колчеданных руд месторождения «50 лет Октября» с помощью переносного спектрометра РПП-12.....	286
<b>Гаврилов М. Н.</b> Локализация месторождений нефти и газа в региональном магнитном поле.....	288
<b>Гаврилов М. Н.</b> Анализ информативности магнитотеллурического зондирования для поисков месторождений углеводородов в Томской области.....	289
<b>Григорьева О. В.</b> Обобщенная геофизическая характеристика разреза как показатель его нефтепродуктивности (на примере месторождений Нижневартовского свода).....	291
<b>Денисов М. Г.</b> Гравиметрическое поле центральной части Верхне-Индибирского района.....	294
<b>Ендовицкая А.Ю.</b> Анализ информационных свойств фазовых спектров отраженных волн.....	295
<b>Корниенко Т.А.</b> Фазочастотный алгоритм прослеживания сейсмических волн с управляемой протяженностью его функции качества.....	297
<b>Коровин М.О.</b> Исследование применимости расчетов относительных фазовых проницаемостей по электрическому параметру насыщения.....	298
<b>Курашов И.А.</b> Способы улучшения локализации дифракторов на сейсмических временных разрезах.....	300
<b>Кутьина А.С., Макарова С.А.</b> Проблема неоднородности и карбонатизации пласта Ю <sub>1-2</sub> Игольского месторождения.....	302
<b>Кутьина А. С., Макарова С. А., Кравченко А. Н.</b> Причины низкой продуктивности пачки Ю <sub>1-3Б</sub> на Двуреченском месторождении (Томская область).....	304
<b>Литвинова О. Г.</b> Нефтегазоносность приенисейской части Ханты-Мансийского автономного округа по результатам геоплотностного моделирования и сейсмофациального анализа.....	306
<b>Лончин А. В.</b> Расчет сигнала массивного самолетного микроволнового радиометра с учетом рельефа поверхности.....	308
<b>Мартынюк А. Т.</b> Электрические модели оценки нефтенасыщенности коллекторов.....	310
<b>Маслак Е. Н.</b> Петрофизическая неоднородность пород баженовской свиты на месторождениях юго-востока Западно-Сибирской плиты.....	311
<b>Мишук С. Е.</b> Физическое моделирование с целью оценки оптимальной установки при картировании вертикальных неоднородностей электропрофилеграмм.....	313
<b>Никитин А. Д.</b> Геофизические исследования Талалахского рудно-россыпного узла.....	314
<b>Ошлакова А. С.</b> Геофизические особенности разрезов с низкоомными коллекторами на примере месторождений Камысовского свода.....	315
<b>Рожкова Д.С.</b> Магнитная восприимчивость горных пород и руд на одном из месторождений Северного Урала.....	318
<b>Силин В. В.</b> Опыт применения ядерно-магнитного каротажа в Томской области.....	319
<b>Соколов С. В.</b> Неоднородность петромагнитных свойств золоторудного месторождения «Чертово корыто» (Патомское нагорье).....	320
<b>Сурикова Е. С.</b> Сейсмогеологическая модель и основные этапы развития Верх-Тарского месторождения и прилегающей территории.....	322
<b>Сыздыков Н. Е., Тэн В. И., Ефименко С. А.</b> Применение ядерно-геофизических технологий при разведке и эксплуатации месторождений ТОО «Корпорация Казахмыс».....	324
<b>Тэн В. И., Сыздыков Н. Е., Ефименко С. А.</b> Ядерно-геофизическая аппаратура, применяемая при разведке и эксплуатации месторождений меди ТОО «Корпорация Казахмыс».....	325
<b>Чалкин В. С.</b> Оценка разделительных возможностей формул для расчета вертикальных производных гравимагнитных аномалий.....	328

### Секция 7. ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

<b>Запывалов Н.П.</b> Нано-фрактальное моделирование нефтегазонасыщенных систем.....	331
<b>Бак Е.П.</b> Строение и нефтегазоносность продуктивных горизонтов терригенного комплекса Венда Ангаро-Ленской ступени.....	332
<b>Белякова И.И.</b> Использование региональных сейсмических профилей (№ 105, № 102, № 19) для изучения структуры осадочного чехла и восстановления истории тектонического развития Западно-Сибирской геосинеклизы.....	334
<b>Бондаренко Д.С.</b> Особенности геологического строения Приобского нефтегазового месторождения.....	335
<b>Бузанов В.К.</b> Месторождения нефти и газа, связанные с карбонатными коллекторами.....	337
<b>Вафин Р.Ф., Валева Р.Д.</b> Маркирующие горизонты месторождений сверхвязкой нефти в пределах юго-западного склона Южно-Татарского свода республики Татарстан.....	339
<b>Волкова А.С.</b> Влияние фациальной неоднородности фаменских отложений Озерного месторождения на	

процесс вытеснения нефти.....	340
<b>Габдрахманов Р.Р.</b> Особенности углеводородных систем гидротермальных полей срединно-океанических хребтов.....	342
<b>Ганиева А.Ф.</b> Анализ эффективности прогноза нефтеносности локальных поднятий по данным низкочастотного сейсмического зондирования.....	344
<b>Грохотов Е.И.</b> Особенности тектонического строения и перспективы нефтегазоносности восточного сектора арктического шельфа России.....	346
<b>Груздева К.А.</b> Сопоставление и анализ картографического материала по 9 нефтяной залежи Онбийского месторождения с целью выделения участков с наиболее благоприятными характеристиками коллекторов.....	347
<b>Губаева Ф.Р., Туманов Е.А.</b> Литолого-минералогический состав пород-коллекторов пласта Ю <sub>1</sub> <sup>1</sup> и их фациальная изменчивость в пределах Еты-Пуровского месторождения.....	348
<b>Гусева Т.В., Жилина Т.В.</b> Степень изученности тектоники фундамента юго-восточной части Западно- Сибирской плиты и перспективы нефтегазоносности данной территории.....	350
<b>Доан В.Т., Смирнова К.Ю.</b> Геологическое строение и нефтегазоносность Юго-Восточного участка месторождения «Дракон» (Вьетнам).....	352
<b>Евдокимова Е.А.</b> Особенности поиска и разведки месторождений нефти и газа на Непско-Ботуобинской антеклизе.....	353
<b>Жильцова А.А.</b> Геохимические поиски в центральной части Западно-Сибирской плиты.....	355
<b>Иванова И.К.</b> Адамантановые углеводороды в газовых конденсатах Хапчагайского мегавала.....	357
<b>Казаненкова А.В.</b> История тектонического развития и перспективы нефтегазоносности Олимпийского куполовидного поднятия и прилегающих территорий.....	359
<b>Калыний Ю.А.</b> Перспективы выявления залежей нефти и газа в пределах Кросненской зоны западного региона Украины.....	361
<b>Калыний Т.В.</b> Особенности геологического строения автохтонной поверхности украинских Карпат на приграничной с Польшей территории.....	363
<b>Камалеева А.И., Ахметзянов Р.С., Ибрагимов А.М.</b> Комплексное изучение залежи пласта АВ <sub>8</sub> <sup>26</sup> Ватьеганского месторождения по данным лабораторного исследования ядра в шлифах, геофизического изучения скважин с целью оценки перспективности дальнейших работ.....	365
<b>Камалова Р.Р.</b> Роль объемных и поверхностных сил при взаимодействии жидкости с твердым телом.....	366
<b>Кудряшова Л.К., Сунгурова О.Г.</b> Роль объёмных и поверхностных сил при взаимодействии жидкости с твёрдым телом.....	368
<b>Кузнецов А.О.</b> Анализ геологического строения центральной части Средневазюганского мегавала.....	370
<b>Лапкина А.Р., Черных С.В.</b> Особенности построения трехмерной геологической модели с учетом неоднородности пласта.....	371
<b>Ласовский П.В.</b> Геологические и геофизические модели Крапивинского нефтяного месторождения.....	373
<b>Мартынов М.Е., Онучин С.В.</b> Особенности эффективной разработки малых месторождений Томской области.....	375
<b>Марченкова Л.А., Булгаков С.А.</b> Взаимосвязь разломно-блоковой тектоники кристаллического фундамента и структур осадочного чехла на примере Самарского Поволжья.....	377
<b>Маслеников М.А.</b> Перспективы нефтегазоносности преображенского горизонта северо-восточного склона Байкитской антеклизы.....	378
<b>Мельников А.В.</b> Исследование на прочность и естественных кварцевых песчаников Атлымской свиты.....	380
<b>Нгуен Х.Ч., Ву В.Х.</b> Коллекторские свойства пород продуктивных комплексов месторождения «Белый Тигр».....	382
<b>Нгуен Х.Ч., Ву В.Х.</b> Условия образования трещиноватых коллекторов в эффузивных породах, вещающих залежи нефти, на месторождении «Белый Тигр».....	384
<b>Останкова Ю.Г.</b> К вопросу о возможности открытия крупных месторождений нефти и газа в Кузнецком бассейне.....	386
<b>Омельченко Т.В.</b> Применение искусственных нейронных сетей при обработке результатов геохимических исследований.....	388
<b>Попов С.А.</b> Оценка генерационного и эмиграционного потенциала баженовской свиты Югорского свода.....	389
<b>Силайчева В.А.</b> Особенности геологического строения продуктивной толщи Сибирского месторождения.....	392
<b>Ситдикова Э.Р.</b> Особенности структуры пустотно-порового пространства пород-коллекторов углеводородов Тевлинско-Русскинского месторождения (Западная Сибирь).....	393
<b>Смирнова К.Ю., Рубанов В.В.</b> Влияние аутигенного минералообразования на емкостно-фильтрационные свойства пород на примере Нижнетабаганского месторождения.....	395
<b>Сорокоумова И.Е.</b> Применение микроскопического гранулометрического анализа для реконструкции условий образования песчаных осадков юго-востока Нюрольского осадочного бассейна	

(Томская область).....	397
<b>Средняков К.А.</b> Геохимические методы как составная часть комплекса поисково-разведочных работ на выявление перспективных территорий на нефть и газ (на примере центральной части Западно-Сибирской плиты).....	399
<b>Сурмашев Р.Р.</b> Изучение фильтрации нижепермских флюидов в связи с негативным влиянием на конструкцию скважин.....	400
<b>Тен П.В.</b> Использование электрометрии скважин для литолого-фациальных исследований на примере Северо-Калинового месторождения (Томская область).....	402
<b>Фархутдинов И.М.</b> К вопросу о поисках углеводородов в рифейских отложениях Волго-Уральской области.....	404
<b>Хромовских А.Ю.</b> Особенности миграции нефти и зональность насыщения коллекторов (на примере Крапивинского месторождения).....	406
<b>Шагеев М.М.</b> Оценка перспективного уровня новых площадей при поверхностных геохимических исследованиях (на примере Восточно-Панлорской площади, Западная Сибирь).....	408
<b>Шамгунова А.И., Михайлов Д.В.</b> Сравнительный анализ вещественного состава, структурно-текстурных особенностей и фильтрационно-емкостных свойств пласта АС <sub>5</sub> Северо-Селияровского месторождения и АС <sub>12</sub> <sup>1</sup> Западно-Камынского месторождения нижнемеловых отложений ЗСНГБ.....	410
<b>Шельхаева М.Н., Кравченко Г.Г.</b> Использование характера слоистости по керну для уточнения палеореконструкций.....	412
<b>Якимова В.П.</b> Особенности формирования отложений верхнеюрского комплекса на Западно-Лугинецком нефтяном месторождении (Томская область).....	414

#### Секция 8. РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

<b>Квеско Б.Б., Росляк А.Т.</b> Новые образовательные технологии на кафедре геологии и разработки нефтяных месторождений Томского политехнического университета.....	417
<b>Аистов Д.О.</b> Реконструкция установки подготовки нефтяного газа на месторождении «Монги» (Сахалинская область).....	418
<b>Аниканов А.С., Сергеев П.В.</b> Метод адаптивной идентификации параметров пластов и скважин по кривой восстановления давления.....	420
<b>Антипова К.А.</b> Моделирование условий образования и сохранения суперколлекторов в результате фильтрации мультифазных флюидов.....	422
<b>Анурьев Д.А.</b> Оценка параметров, влияющих на результаты гидродинамического моделирования процесса ВГВ.....	423
<b>Асылбаева А.И.</b> Пластовые воды месторождений углеводородов волго - уральской нефтегазоносной провинции как перспективные источники минерального сырья.....	425
<b>Ахметшин А.З.</b> Оценка эффективности бурения боковых стволов на пласт БС <sub>10</sub> южной части n-ой площади (Западно-сибирский нефтегазоносный бассейн).....	427
<b>Бобрикова И.В.</b> Промышленно-геофизические исследования скважин на оленьем месторождении.....	429
<b>Галикеев Р.М.</b> Результаты исследований эффективности ингибиторов АСПО на парафинах ноябрьских месторождений.....	431
<b>Главнов Н.Г.</b> Анализ трещин ГРП на нагнетательных скважинах.....	433
<b>Горланов А. А. , Шевелев П.В., Россолов П.В.</b> Перспектива адаптации гидродинамических моделей с применением псевдофазовых проницаемостей.....	435
<b>Груздов Д.В., Пятков Е.С.</b> Модельное представление эффективности паротеплового воздействия на нефтяной пласт.....	437
<b>Дегтярев В.А.</b> Гидроразрыв пласта, моделируемого в виде двух – прослоев разной проницаемости (на примере нивагальского месторождения).....	439
<b>Зарипов М.Т.</b> Анализ технологии эксплуатации скважин глубинными электроцентробежными насосами при спуске их ниже интервала перфорации.....	441
<b>Иванова И.К.</b> Эффективность использования газового конденсата в качестве растворителя асфальтосмолопарафиновых отложений.....	443
<b>Ковалев И.А., Саранча А.В., Гапонова Л.М.</b> Применение массивированных гидроразрывов пласта при разработке месторождений.....	444
<b>Кузьмин М.И., Колонских А.В.</b> Диагностирование добывающих скважин при помощи многофазных расходомеров постоянного действия.....	446
<b>Лекомцев А.В., Ерофеев А.А., Турбаков М.С.</b> К определению глубины начала образования асфальтеносмолопарафиновых отложений в нефтедобывающих скважинах.....	448
<b>Лихтарев А.В.</b> Карты применимости технологий увеличения остаточной проводимости трещины гидроразрыва пласта.....	451
<b>Максютин А.В.</b> Исследование технологии упругого волнового воздействия для интенсификации притока на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами.....	454
<b>Мамаев А.Н.</b> Модернизация оборудования для сепарации нефти на месторождении «Одопсу–море»	

Северного купола (Сахалинская область).....	456
<b>Медведев А.С., Ерофеев М.В., Омаров Э.М.</b> Влияние уф-облучения цеолитных нанокomпозитных катализаторов и прямогонных бензинов газового конденсата на выход и селективность образования высокооктановых бензинов.....	457
<b>Медведев А.С., Пистуа К.Д., Юргина Ю.С., Омаров Э.М.</b> Превращение прямогонных бензинов газового конденсата на цеолитных нанокomпозитных катализаторах в высокооктановые бензины марок «евро-4 и 5» .....	459
<b>Нижевич Д.А., Сметанников А.П.</b> Проект «испытание и внедрение компоновок для совместной разработки 2-х объектов».....	461
<b>Осмоналиева О.Т.</b> Применение промыслово-геофизической информации и индикаторных исследований при планировании ЗБС на месторождениях в поздней стадии разработки.....	463
<b>Петров М.А.</b> Характеристика коллекторов башкирского яруса в динамике при солянокислотных обработках.....	465
<b>Пономарева И.Н., Мильчаков С.В.</b> Оптимизация периода восстановления давления в нефтедобывающих скважинах при их исследовании.....	467
<b>Поплыгин В.В.</b> Повышение эффективности разработки залежей нефти в карбонатных отложениях на месторождениях Пермского Прикамья.....	469
<b>Рублёв А.И.</b> Рациональный способ добычи нефти на Гуруринском нефтяном месторождении.....	472
<b>Сабитов Р.Р.</b> Методы повышения нефтеизвлечения на Унтыгейском месторождении.....	474
<b>Синцов И.А.</b> Особенности и перспективы разработки Баженовской свиты.....	476
<b>Сотских В.А., Ашигян К.Г.</b> Геофизические методы контроля за разработкой нефтяных месторождений.....	478
<b>Суслова П.С.</b> Проблемы создания гидродинамической модели Нижневартовского месторождения и пути их решения .....	478
<b>Трегубкин Р.А., Ерофеев М.В., Коломин Е.К.</b> Влияние уф-облучения цеолитных нанокomпозитных катализаторов и ПНГ на выход и селективность образования жидких углеводородов.....	481
<b>Устинов А.В., Анпилогов П.В., Малахов Д.А.</b> Выполнение земляных работ при обустройстве нефтегазовых месторождений.....	483
<b>Файзуллин М.Ф.</b> Оптимальная стратегия разработки нефтяного месторождения Западной Сибири интегрированная с анализом рисков и неопределенностей.....	485
<b>Фоминных О.В.</b> Оптимизация режимов работы нефтегазосепараторов.....	488
<b>Чумаков Г.Н., Илюшин П.Ю.</b> Повышение эффективности разработки залежи нефти пластов Бб сибирского месторождения.....	490
<b>Шостак Н.А.</b> Проектирование мероприятий по борьбе с асфальто–смоло–парафиновыми отложениями, возникающими при эксплуатации скважин на месторождении «Ключевое – Дыш» Краснодарского края.....	492
<b>Щетинин А.С. Щетинина Н.С.</b> Обоснование зарезки боковых стволов на основе секторных моделей.....	494
<b>Язьков А. В.</b> Применение механистической модели лифта скважины при моделировании совместной разработки газовой шапки и оторочки высоковязкой нефти.....	496

#### Секция 9. БУРЕНИЕ СКВАЖИН

<b>Евсеев В.Д.</b> Механизмы влияния жидкости на разрушение горных пород при вдавливании индентора.....	499
<b>Бибешко И.А.</b> Технологии оптимизации долот PDC для условий Западной Сибири (на примере компании Хьюз Кристенсен) .....	502
<b>Геворгян В.А.</b> Проблема конкурентоспособности отечественных глиноporошков для буровых растворов.....	504
<b>Дашковский Г.А.</b> Современное состояние и перспективы развития отечественных стандартов в области проектирования и бурения скважин .....	506
<b>Епихин А. В.</b> Проектирование циркуляционных систем для бурения нефтяных и газовых скважин .....	508
<b>Епихин А. В., Карнеев К.В.</b> Экспериментальная буровая установка для изучения явлений на контакте «буровое долото – горная порода» .....	510
<b>Земенков Д.С.</b> Применение новых технологий при эксплуатационном бурении на Ванкорском месторождении .....	512
<b>Карманов Д.В.</b> Применение наддолотного эжекторного гидронасоса (ЭЖГ) .....	514
<b>Кузьмин П.А.</b> Первый опыт применения долот с резцами PDC на месторождениях Восточной Сибири .....	516
<b>Лазарев А.А.</b> Ключ механический универсальный, усовершенствованный для исследования влияния ультразвука на процесс свинчивания–развинчивания насосно-компрессорных труб .....	517
<b>Столяров Р.В.</b> Использование шарошечных долот и долот PDC в бурении на Шингинском месторождении .....	518

<b>Столяров Р.В., Ковалёв А. В.</b> Установка для абразивного бурения с применением долота гидромониторно-эжекторного типа .....	520
<b>Терешин А.С.</b> Анализ отработки гидравлических забойных двигателей в НФ ЗАО «ССК».....	521
<b>Турицына М.В.</b> Анализ средств изоляции зон поглощений при проводке скважин на территории Трифоновского месторождения .....	523
<b>Усов Г.А., Шоломей А.И., Терентьев Д.В.</b> Технология производства наноструктурированных дисперсных систем органических полимеров методом механоактивации применительно к нефтегазовому бурению .....	526
<b>Чабаева М.А., Хлебников В.И.</b> Использование кавитационной энергии для регулирования параметров буровых и тампонажных растворов .....	528
<b>Чернышов С.Е.</b> Пути повышения качества крепления хвостовиков в боковых стволах.....	530

#### Секция 10. ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Рябчиков С.Я.</b> Роль выпускников кафедры «Бурение скважин» Томского политехнического университета в разведке и освоении полезных ископаемых Томской области .....	533
<b>Антецкая А.М.</b> Гидравлический ударный механизм для ликвидации сложных прихватов в скважинах.....	534
<b>Важанин Р.Е.</b> Сравнение технико-экономических показателей работы отечественных и зарубежных буровых установок в условиях ООО «БЕЛОН-ГЕОЛОГИЯ».....	536
<b>Важанин Р.Е.</b> Совершенствование технологии бурения скважин при разведке угольных месторождений Кузбасса .....	539
<b>Горшенин Н.Е.</b> Гидравлический расчет эжекторных снарядов для скважинной гидродобычи .....	541
<b>Еремеевич В.А.</b> Усовершенствование гидроударного бурового снаряда для бурения разведочных скважин на шельфе .....	543
<b>Ефимов Д.Н.</b> Пути совершенствования технологии бурения разведочных скважин с продувкой сжатым воздухом в условиях криолитозоны .....	545
<b>Ковригин Д.А.</b> Современные снаряды для отбора керна при разведке нефтяных и газовых месторождений.....	547
<b>Колодин А.П., Шадрин А.В.</b> Исследование и разработка методики обоснования рациональных параметров станков для бурения скважин малого диаметра из подземных горных выработок.....	549
<b>Лазарев Г.Э.</b> Вскрытие и освоение продуктивного горизонта в геотехнологических скважинах.....	551
<b>Рудковская К.А.</b> Разработка наружной освобождающейся труبولовки для ликвидации аварий в скважине.....	553
<b>Тимофеев Н.Г.</b> Особенности проведения горноразведочных шурфов в многолетнемерзлых породах.....	554

#### Секция 11. НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<b>Крец В.Г.</b> В поиске оптимальных решений .....	556
<b>Аллагузина Н.Б., Гизатуллин А.А.</b> Моделирование напряженно-деформированного состояния подземной горизонтальной емкости .....	556
<b>Афанасенко В.Г.</b> Разработка конструкции сепаратора для центробежного разделения неоднородных газовых смесей .....	558
<b>Гончарик С.С., Найманбаев Ф.Ж.</b> Прочностной расчет многопролетных балочных переходов газонефтепроводов с компенсаторами .....	560
<b>Евдокимова Я.Ю.</b> Эксплуатация нефтяных скважин винтовыми насосами.....	563
<b>Жирнов И.И., Кинчин И.Ю.</b> Конечно-элементный прочностной анализ сборочной конструкции привода штангового скважинного насоса.....	564
<b>Ибрагимов А.М., Ахметзянов Р.С., Камалева А.И.</b> Баритовое солеотложение в добывающих скважинах Ватьеганского месторождения, оборудованных электроцентробежными насосами .....	566
<b>Камалева А.И., Ахметзянов Р.С., Ибрагимов А.М.</b> Комплексное изучение залежи пласта АВ <sub>8</sub> <sup>2Б</sup> Ватьеганского месторождения по данным лабораторного исследования керна в шлифах, геофизического изучения скважин с целью оценки перспективности дальнейших работ.....	568
<b>Козырева Ю.П., Афанасенко В.Г.</b> Коррозионное разрушение теплообменного оборудования нефтегазопромислов и способы борьбы с ним .....	569
<b>Лобанов Р.В.</b> Анализ отказов электроцентробежных насосов в процессе эксплуатации и после ремонта .....	571
<b>Нгуен Хоай Чунг, Федин Д.В.</b> Пневмоколесные движители машин для строительства трубопроводов .....	573
<b>Нгуен Хоай Чунг</b> Конструкции газлифтных клапанов в СП «Вьетсовпетро» – Вьетнам .....	574
<b>Салахутдинов М.Х.</b> Современные конструкции средств очистки внутренней полости нефтепроводов.....	576
<b>Телков П.В., Сигитов С.А.</b> Система компьютерного моделирования процесса герметизации скважин для оценки прочности уплотнительных узлов пакеров.....	578
<b>Федин Д.В., Нгуен Хоай Чунг</b> Временные дороги при ремонтно-восстановительных работах в условиях заболоченной местности .....	580

Халиуллин А.А. К вопросу экономической эффективности применения струйных насосов для обработки призабойной зоны пласта .....	581
Чернобай Д.А. Балочные переходы трубопроводов без компенсации продольных деформаций.....	583
Шмырин Е.С., Овчаренко Д.А. Сравнительный анализ использования сжиженных (СПГ, СУГ) и компримированного (КПГ) газов в качестве моторных топлив.....	586

#### Секция 12. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И ГАЗА

Рудаченко А.В. Подготовка кадров для трубопроводной отрасли .....	589
Альгинов Р.А. Тепловая деформация турбулентного потока в трубах и его интегральные параметры.....	590
Альгинов Р.А. Явление реламинаризации турбулентного газового потока в условиях пространственной деформации рабочей среды в осесимметричных каналах.....	592
Байкин С.С. Исследование напряженно-деформированного состояния трубопроводной обвязки центробежных насосных агрегатов.....	594
Бархатов А.Ф. Пути снижения стресс-коррозионной повреждаемости действующих нефтегазопроводов...	596
Бархатов А.Ф. Способы повышения надежности лопаток газовых турбин.....	598
Дериглазов А.В. Проблемы исследований ламинаризирующихся течений в трубопроводном транспорте нефти с использованием полимерных добавок.....	599
Карнеев К.В., Приезжев А.А. Компенсация температурных расширений нефти для клиновых задвижек класса герметичности «А» .....	601
Карпович В.Н. Способы хранения нефтепродуктов в резервуаре и варианты утилизации паров.....	603
Михайлова Э.Н., Тихонова Т.В. Геодезическое позиционирование трубопроводов – основа экологической и экономической безопасности .....	604
Омельянюк М.В. Повышение экономичности и надежности эксплуатации аппаратов воздушного охлаждения .....	606
Савицкий Р.В. Анализ современных методов борьбы с донными и пиррофорными отложениями в резервуаре .....	608
Федин Д.В. Распределение отказов линейной части магистрального трубопровода .....	610
Ярцев Д.Е. Перспективы физико-математического моделирования гидродинамики и теплопереноса при течении углеводородных сред в трубопроводе .....	612

#### Секция 13. ГОРНОЕ ДЕЛО

Лукьянов В.Г. Направление развития горного дела в третьем тысячелетии .....	615
Барышников Д.В. Контроль сдвижения искусственного массива при разработке месторождений в нисходящем порядке системами с твердеющей закладкой .....	616
Бархатов А.Ф., Федин Д.В. Конструкция устройства для обмена ваганеток .....	618
Бархатов А.Ф., Федин Д.В. Методика расчета энергозатрат труда при проведении подземных горизонтальных выработок малого сечения .....	619
Бобьельский А.С. Перспективы применения техники непрерывного действия при разработке обводненных месторождений полезных ископаемых .....	620
Борисов А.Ю. Об использовании асимметричных дисковых инструментов на комбинированном исполнительном органе проходческого комбайна избирательного действия .....	622
Васильев А.С. Построение базы данных геоинформационной модели месторождения.....	624
Виитман А.С., Фетодов П.И. Исследование спектральных характеристик электромагнитного сигнала при одноосном сжатии образцов горных пород .....	625
Гончаров В.М. Повышение эффективности очистной выемки при разработке газоносных пластов .....	628
Грешилов Д.М. Снижение эксплуатационных потерь полезного ископаемого в межшаговых и межходовых целиках при дражной разработке россыпей.....	630
Денисова Е.В., Гаврилов С.Ю., Хмелинин А.П. Устройство для определения положения инструмента для формирования горизонтальных скважин с передачей информации на поверхность земли по электромагнитному каналу связи .....	631
Денисова Е.В., Конури А.И., Полин К.С. Двухканальный акустический обнаружитель местоположения пневмоударной машины в грунте .....	633
Дрозденко Ю.В. Разработка машин и инструмента для шнекового бурения горизонтальных скважин в горном деле и подземном строительстве .....	635
Епифанцев К.В. Исследование напряженно-деформированного состояния верхнего перекрытия механизированной крепи МКЮ. 2Ш-17 (МКЮ. 2Ш-26/53) .....	637
Иванюк И.М. Сравнительные характеристики и анализ возможных способов отработки Бакчарского железорудного проявления .....	639
Киричук Е.В. Повышение безопасности труда и полноты извлечения запасов угля из недр в сложных горно-геологических условиях .....	642

<b>Колодин А.П., Саруев А.Л.</b> Исследование влияния массы бойка на формирование силовых импульсов в колонне бурильных труб .....	644
<b>Леонтьев А.А.</b> Определение параметров технологии вскрышных работ с внешним и внутренним отвалообразованием на примере месторождения «Нагима» .....	646
<b>Мальсагов Г.Х.</b> Современные способы проведения горноразведочных выработок с помощью скреперных установок .....	648
<b>Назаров А.П., Тихонцов А.Н.</b> Исследования процесса гидроструйной цементации неустойчивых горных пород .....	650
<b>Новикова Е.В., Мирошниченко Н.А.</b> Реализация информационной модели геомеханического пространства на примере Таштагольского месторождения .....	652
<b>Павлов В.А.</b> Инструментальный метод оценки напряженного состояния массива глубокозалегающих проницаемых горных пород .....	654
<b>Резник А.В.</b> Разработка на карьерах массивов вскрышных пород с крепкими включениями .....	656
<b>Саруев А.Л., Шадрин А.В.</b> Эффективность разрушения гранита ударными импульсами, передаваемыми по колонне бурильных труб длиной 50 м .....	657
<b>Тимофеев В.Ю., Бегляков В.Ю., Блащук М.Ю.</b> Создание нового подхода к проблемам формирования подземного пространства с использованием нового проходческого оборудования .....	658
<b>Тихонцов А.Н., Назаров А.П.</b> Определение физико-механических свойств закрепляемого массива горной породы .....	660
<b>Трушкова Н.А.</b> Исследование и расчет газового режима рудников с учетом рециркуляционного проветривания .....	662

#### Секция 14. ГЕОЭКОЛОГИЯ

<b>Анищук Н.К.</b> Возможности электронного микроскопа для решения минералогических и петрографических задач .....	665
<b>Ахметшина А.С.</b> Оценка загрязнения атмосферы и снежного покрова г. Томска автотранспортом.....	666
<b>Бельская Л.В.</b> Особенности состава и строения камней ротовой полости человека .....	668
<b>Василенко Д.В.</b> Оценка риска для здоровья человека при потреблении в пищу загрязненных продуктов питания .....	671
<b>Вдовина А.С., Мельникова Т.Ф., Шаяхметов И.Х.</b> Анализ состояния лесопосадок на угленосных территориях Кузбасса .....	673
<b>Вельш А.В.</b> Характеристика почв Томской области по торий-урановому отношению.....	675
<b>Волосенкова О.В.</b> Определение урана в природных средах для решения геоэкологических и геохимических задач .....	677
<b>Гаак К.А.</b> Геоэкологическая характеристика ландшафтов района учебной практики в Хакасии.....	678
<b>Глязнецова Ю.С., Карелина О.С.</b> Особенности химического состава и характер распространения нефтезагрязнения в почвогрунтах на объектах хранения нефтепродуктов.....	680
<b>Голубина О.А.</b> Направление использования ресурсов торфяного месторождения «Таган» .....	682
<b>Давыденко Ю.В.</b> Минералого-геохимические особенности пылеаэрозолей на территории Института оптики атмосферы Российской академии наук: Академгородка и села Киреевск.....	684
<b>Дамдинова Т.Ч.</b> Кровь человека как индикатор состояния окружающей природной среды.....	685
<b>Дребенштетт К.Л.</b> Механизм взаимовлияния природных и техногенных воздействий на горнопромышленные объекты.....	689
<b>Евтеева И.А.</b> Геоэкологическая характеристика и элементный состав природных сред Тегульдского района Томской области .....	691
<b>Жорняк Л.В.</b> Специфика вещественного и геохимического составов почв в районах расположения промышленных предприятий г. Томска .....	692
<b>Захаренко С.В.</b> Флуоресцентные методы анализа для исследования микрокомпонентного состава природных сред (определение урана) .....	694
<b>Иванов А.Ю.</b> Геохимия урана и тория донных отложений непроточных водоемов юга Томской области... ..	696
<b>Иванов М.В.</b> Ртуть в воздухе и воде над подводным вулканом Пийпа в Беринговом море.....	698
<b>Ивасенко Е.А.</b> Загрязнение атмосферного воздуха выбросами промышленных предприятий и здоровье человека .....	699
<b>Игнатова Т.Н.</b> К вопросу о распределении редкоземельных элементов в органах и тканях человека – жителя Томского района .....	701
<b>Игнатова Т.Н., Токаренко О.Г., Литусова Е.А.</b> Учение академика В.И. Вернадского о биогеохимии.....	705
<b>Ильясов Р.К.</b> Эколого-геохимические исследования почв в составе инженерно-экологических изысканий.....	707
<b>Имайкин А.К.</b> Основные результаты геоэкологических исследований в районе шламоотвала Пермской ГРЭС .....	709
<b>Карева О.А.</b> К вопросу об оценке основных загрязнителей урбанизированных территорий.....	710
<b>Качалов Я.Н.</b> Распределение ценных и токсичных элементов в золах углей Канско-Ачинского бассейна... ..	712
<b>Кернякевич П.С.</b> Воздействие добывающих отраслей на воды и почвы.....	714
<b>Киселев А.Г.</b> Воздействие предприятий НГДК на поверхностные воды и донные отложения (на примере	

месторождений севера Томской области) .....	716
<b>Корогод Н.П., Усенова Ш.Ж.</b> Селен в волосах детей г. Павлодара .....	718
<b>Ксенофонтова Е.Д.</b> Тяжелые металлы в пищевых продуктах и здоровье человека .....	720
<b>Лебедева Т.О.</b> Региональные особенности элементного состава крови детей Осинского и Боханского районов Иркутской области .....	722
<b>Литусова Е.А.</b> Региональные особенности накопления элементов в листьях деревьев урбанизированных территорий .....	724
<b>Мальшкин М.М.</b> Комплексный мониторинг площадок скважин при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений .....	726
<b>Матаев Е.</b> Леночные глины Горного Алтая и возможность их использования для палеореконструкций климата и решения геохимических задач .....	728
<b>Монголина Т.А.</b> Содержание элементов в накипи из питьевых вод разных водоносных горизонтов Томской области .....	730
<b>Нахтигалова Д.П., Барт А.А.</b> Использование прогностических моделей для метеорологического обеспечения топливно-энергетического комплекса Томской области .....	733
<b>Петрова Т.А., Корельский Д.С.</b> Способ консервации и изоляции техногенных массивов .....	735
<b>Радченко А.И.</b> Радиоактивные изотопы в окисленных бурых углях Адун-Чулунского и Итатского месторождений .....	737
<b>Раменская Г.А.</b> Определение коэффициента эманирования радона в природных условиях .....	739
<b>Раменская Г.А., Губин Д.С.</b> Изучение влияния физического состояния грунтов на коэффициенты эманирования радона .....	741
<b>Рязанцев С.С.</b> Геоэкологические аспекты освоения Жирекенского молибденового месторождения .....	743
<b>Самоний Н.И.</b> К вопросу о безотходном использовании полиэтиленовых материалов .....	745
<b>Соктоев Б.Р., Швецова Д.В.</b> Торий, уран и торий-урановое отношение в волосах детей .....	747
<b>Старов Е.Н.</b> Радон и его дочерние продукты распада как геохимические индикаторы в инженерной геологии и геоэкологии .....	750
<b>Сухушин В.Н.</b> Геоэкологические аспекты состояния природной среды Верхнеушайского участка Томского района .....	752
<b>Теровская Т.С., Истомина А.Д., Кеслер А.Г.</b> Оценка геоэкологической нагрузки на подземную гидросферу при добыче урана методом подземного выщелачивания .....	753
<b>Чичиндаева А.Г.</b> Минералого-геохимические особенности пылеаэрозольных выпадений на территории г. Киселевска .....	755
<b>Шайхиев И.Р.</b> Геоэкологическая характеристика природных сред Бакчарского железорудного месторождения .....	756
<b>Швецова Д.В.</b> Соотношение элементов в волосах и крови жителей Томской области .....	758
<b>Ялалтдинова А.Р., Монголина Т.А.</b> Элементный состав накипи (солевых отложений) питьевых вод Тегульдетского района Томской области .....	762

#### Секция 15. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<b>Сечин А.И.</b> Обеспечение безопасности на объектах нефтегазодобычи, переработки и магистрального трубопроводного транспорта в XXI веке .....	765
<b>Аксенова А.А.</b> Анализ динамики выбросов загрязняющих веществ на территории Томской области .....	768
<b>Анищенко Ю.В.</b> Испытание газоанализатора при оценке воздушной среды в животноводческом комплексе .....	769
<b>Арзамасцева Е.Ю.</b> Оценка экологического риска загрязнения атмосферы Томской области .....	770
<b>Арзамасцева Е.Ю.</b> Оценка устойчивости работы циклона .....	773
<b>Боев Е.В.</b> Полимерные капельно-пленочные оросители градирен .....	775
<b>Борисова Н.А.</b> Воздействие горнодобывающего предприятия на окружающую среду .....	777
<b>Бочкарева Ю.В.</b> Самоочищение как метод ликвидации последствий нефтяных загрязнений .....	779
<b>Дмитриева О.С.</b> Роль экологического аудита в современном образовании и просвещении .....	781
<b>Дмитриев В.В.</b> Разработка устройства для получения листов «ПАНУ» из фторангидрита .....	783
<b>Кононова Е.С., Чипизубова М.Г.</b> Защита от воздействия электромагнитных излучений .....	785
<b>Куликова М.А., Исаков А.Е.</b> Исследование миграции тяжелых металлов с отвалов сульфидных месторождений .....	787
<b>Лепихин А.В., Волков А.А.</b> Разработка строительно-монтажных растворов на основе фторангидрита .....	789
<b>Лепихин А.В.</b> Методы очистки сточных вод от нефтепродуктов .....	791
<b>Мао Мин</b> Безопасность человека при использовании сотовых телефонов .....	793
<b>Моисеева К.А.</b> Разработка технологий оценки и выделения полезных компонентов из био- и нефтешлама ООО «КИНЕФ» .....	795
<b>Морозова И.Л.</b> Технические проблемы изучения условий горения гетерогенных систем .....	797
<b>Некрасова К.В., Разва А.С.</b> Экспресс-метод индикации связности пыли .....	799
<b>Николаев Е.А.</b> Применение малообъемных роторных смесителей в процессе утилизации .....	

кальцийсодержащих растворов .....	801
<b>Ощепков Н.И., Филиппов Р.А.</b> Реконструкция очистных сооружений санатория-профилактория «Березка» в г. Зеленогорске Красноярского края.....	803
<b>Петрова Т.А., Корельский Д.С.</b> Мониторинг и рекультивация техногенных наносов в зоне воздействия Кольской ГМК .....	805
<b>Силицкая Е.С.</b> Исследование процессов очистки воды от катионов тяжелых металлов с помощью доломита .....	806
<b>Федорова Е.В.</b> Утилизация биоотходов как одна из важнейших проблем загрязнения почвы (на примере деятельности одного из моргов г. Томска) .....	809
<b>Фещенко М.А.</b> Усовершенствование системы очистки сточных вод ОАО «МЦБК» .....	811
<b>Зыонг Чи Туен</b> Проблемы охраны окружающей среды на нефтеперерабатывающем заводе в Киуанг Нгай (Вьетнам) .....	812
<b>Шаимова А.М.</b> Формирование комплексного подхода в рассмотрении полигонов ТБО как природно-промышленных систем с производством биогаза.....	814
<b>Шелестов А.А., Панин В.Ф., Филатов А.Ю.</b> Совершенствование системы мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Томске.....	816

### Секция 16. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

<b>Лотов В.А.</b> Использование природного и техногенного сырья при производстве строительных материалов и изделий .....	819
<b>Аверкова А.В.</b> Получение пористых теплоизоляционных материалов на основе микрокремнезема.....	820
<b>Адамчук К.В., Решетова А.А.</b> Влияние степени обогащения каолинового сырья на формирование прочностных свойств алюмосиликатных пропантов.....	822
<b>Баскакова Н.А., Бичан Н.В.</b> Исследование процесса восстановления бакчарской железной руды верховым торфом васюганского месторождения.....	825
<b>Богомолова А.Ю., Тарунина Е.В., Ревва И.Б.</b> Керамические материалы с использованием диатомита.....	827
<b>Борисов В.А., Кангаев А.С.</b> Хлорирующий агент для переработки медных и цинковых руд.....	829
<b>Борщева Е.Г., Кулинич Е.А.</b> Разработка стеклокерамических покрытий для медицинского инструмента.....	830
<b>Глазырина О.В.</b> Влияние химических добавок на процессы гидратации и твердения цементного камня.....	833
<b>Даулетбаков Д.А., Шелудченко С.С.</b> Перспективы комплексного освоения углей Адун-чулунского месторождения .....	835
<b>Денисюк А.Н.</b> Влияние технологических параметров производства супертонкого базальтового волокна на процессы кристаллизации .....	836
<b>Егорова Е.С.</b> Микрокомпонентный состав керамических изделий с добавкой золошлаковых отходов казанской ТЭЦ-2 .....	838
<b>Жерновой Ф.Е., Мирошников Е.В.</b> Природный перлит как компонент вяжущих.....	840
<b>Климош Ю.А., Мачучко С. К.</b> Использование отходов камнедробления гранитного камня в производстве силикатных материалов .....	842
<b>Корякина В.В., Федорова А.Ф., Калачева Л.П.</b> Механоактивация гидратов природного газа как метод получения водорода и продуктов нефтехимического синтеза.....	844
<b>Кравчук А. П.</b> Применение отсевов гранитоидных пород для получения петроситаллов исследование реакций получения диопсидовых .....	846
<b>Лисеенко Н. В.</b> Керамических пигментов с использованием природных минералов.....	848
<b>Логачев А.В.</b> Повышение активности вяжущих из отходов переработки.....	850
<b>Логачев А.В.</b> Интенсификация процессов выщелачивания золота из хвостов .....	852
<b>Мефтахутдинов Н.Р.</b> Исследование распределения микрокомпонентов групповых составляющих торфа... ..	854
<b>Митина Н.А.</b> Материалы на основе активированного высококремнеземистого сырья.....	856
<b>Мухортова А.В., Поплетнёва Ю.В.</b> Оценка фазового состава стеклокристаллических материалов на основе природного кремнеземсодержащего сырья.....	859
<b>Погребенкова В.В., Горбатенко В.В.</b> Получение муллита из каолина Просяновского месторождения.....	861
<b>Решетова А.А., Адамчук К.В.</b> Влияние условий термодготовки огнеупорного глинистого сырья на эксплуатационные свойства алюмосиликатных пропантов.....	863
<b>Семенкова О.Г., Кутугин В.А.</b> Влияние минеральных наполнителей на поризационную способность жидкого стекла .....	865
<b>Тихонов Н.В., Репа Н.А., Иванова Е.А.</b> Исследование процесса обогащения бакчарских руд.....	867
<b>Шляева Н.П., Сенник Н.А.</b> Влияние структурно-фазовых особенностей природного и техногенного кремнеземистого сырья на твердофазовый синтез волластонита.....	869

### Секция 17. ЭКОНОМИКА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГОРНОЕ ПРАВО

<b>Романюк В.Б.</b> Капитализация затрат на стадии апстрима («разведка-добыча»).....	872
<b>Золотенков Я.В.</b> О тенденциях развития законодательства о недрах Российской Федерации.....	874
<b>Агафонова В.К.</b> Правовое регулирование рекультивации территорий, нарушенных недропользованием.....	876

<b>Антошкина А.В.</b> Налоговое планирование: границы и методы.....	877
<b>Васяк А.В.</b> Динамика цен на пропан.....	879
<b>Вершкова Е.М.</b> Сравнение экономической ценности различных категорий земель в Томской области.....	881
<b>Гутвин С.А.</b> Влияние финансового кризиса на формирование бюджета Томской области.....	883
<b>Демьяненко Ю.В.</b> Проблемы учета затрат на геологоразведочных предприятиях.....	884
<b>Добровинский А.П.</b> Модель влияния системы налогообложения нефтегазового сектора на формирование бюджета России.....	886
<b>Жадамбаева С.Ж.</b> Особенности налогообложения недропользователей на современном этапе.....	890
<b>Закиров М.А.</b> Роль недропользователей в формировании бюджета Томской области.....	892
<b>Зеленова Е. С., Жарова Т.Ю.</b> Анализ формирования цены на природный газ на внутреннем рынке России.....	894
<b>Зеленова Е. С., Жарова Т.Ю.</b> Динамика цен на нефтепродукты в России.....	896
<b>Зеленова Е. С., Жарова Т.Ю.</b> Пути решения проблемы утилизации попутного нефтяного газа (на примере Томской области).....	898
<b>Илюшкина Г.В.</b> Пути выхода из мирового финансового кризиса.....	900
<b>Киринос Н.В.</b> Социально-эколого-экономическая оценка состояния территории Томской области для обоснования возможности экологического туризма.....	902
<b>Котова Е.В.</b> Энергосбережение как возможность снижения себестоимости транспорта газа.....	904
<b>Логачев А.В., Хетагурова Т.Г., Чельдиева З.К.</b> Экономическая основа комбинирования технологий разработки месторождений.....	906
<b>Логачев А.В., Чельдиева З.К.</b> Экономическая эффективность извлечения золота из хвостов переработки.....	908
<b>Логачев А.В., Дребенштгедт К.Н.</b> Проблемы конверсии Садонских рудников.....	910
<b>Любятинская М.П.</b> Проблемы налогообложения недропользователей в России.....	912
<b>Мирошкина А.С.</b> Правовая регламентация мониторинга поверхностных водных объектов в районе разработки Селимхановского нефтяного месторождения.....	914
<b>Мукашева Е.Ю.</b> Таможенные пошлины на углеводородное сырье.....	916
<b>Рыжих А.С.</b> Юридические аспекты экологического управления на территориях нефтегазодобычи (на примере нефтегазового комплекса Томской области).....	918
<b>Холин Я.А.</b> Принципы налогообложения в недропользовании.....	921
<b>Шелкунова Т.В., Логачев А.В.</b> Экономические аспекты переработки золотосодержащих хвостов обогащения.....	923

#### Секция 18. GEOLOGY AND PETROLEUM ENGINEERING (ENGLISH, GERMAN)

<b>Akhmetzyanov R.S., Kamaleeva A.I., Ibragimov A.M.</b> A concept for marine shallow drilling.....	926
<b>Baranova K.J., Nikalina M.J.</b> Hydrogeological characteristics of the Abakan river.....	927
<b>Epikhin A.V., Karneev K.V.</b> Analysis of different factors on electric current impulses during drilling.....	929
<b>Frolow S.S.</b> Der Einfluß der Beckenentwicklung auf Kohlenwasserstoffpotenzial am Beispiel des Thüringer Beckens.....	932
<b>Grokhotov E.I.</b> Structure and geology of the Laptev Sea continental shelf.....	933
<b>Kamaletdinova L.L.</b> Ecological condition of groundwaters in Jiangnan Plain, province Hubei, China.....	934
<b>Kholkina M.S., Kuchinskaya Ya.D., Frolow S.S.</b> Lithological anisotropism of sand rocks of Igolskaya oil area (Tomskaya region).....	936
<b>Kostikov M.S.</b> Advanced technologies in directional drilling.....	937
<b>Litusova E.A.</b> Indicative properties of element composition of plant top by the example of <i>Alfredia cernua</i> (L.) Class.....	939
<b>Logvinenko O.V.</b> Petrographical characteristic of country rocks of Chaschkat area.....	940
<b>Naimushina O.S.</b> Assessment of environmental geochemical condition of the small river Ushayka (Tomsk region).....	942
<b>Naumova M.A.</b> Features of the Bobrikovsky horizon rocks material constitution and conditions of their formation illustrated by the holes № 40101, № 16186, № 40052 of the Romashkinskoye oilfield deposit № 33.....	944
<b>Petrov M.A., Filippova I.A., Manapov M.I.</b> Improvement of carbonate reservoir development efficiency containing high-viscous oil (Bashkir stage, Akanskoe oilfield, Tatarstan).....	946
<b>Poplygin V.V.</b> Estimation of effectiveness in the application of technologies for increasing oil recovery during the development of deposits with high-viscosity oil explosive.....	948
<b>Popov S.A.</b> Hydrocarbon generation and emigration model.....	950
<b>Prokopyev F.S., Kuchinskaya Ya.D.</b> Wallrock metasomatites of Ducat type argentiferous ore occurrence.....	952
<b>Savitskiy R.V.</b> Modern method analysis of pyrophoric sludge and tank bottoms control.....	954
<b>Tereschenko R.E.</b> The problem of pipeline technological model construction. Water accumulation.....	955

---

Yartsev D.E. Modeling of gasfluid flows in pipelines .....	957
--	-----

**С е к ц и я 19. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОЛОГИИ**

<b>Ананьев Ю.С.</b> Геоинформационные системы в геологических исследованиях .....	961
<b>Васильев А.С.</b> Построение базы данных геоинформационной модели месторождения .....	962
<b>Кадыров Р.И., Нугманов И.И., Кольчугин А.Н.</b> Компьютерная обработка микрофотографий шлифов карбонатных пород с целью изучения микроструктур и коллекторских свойств продуктивных пластов .....	963
<b>Кириллова М.М.</b> Современные геоинформационные системы .....	965
<b>Новикова Е.В., Мирошниченко Н.А.</b> Реализация информационной модели геомеханического пространства на примере Таштогольского месторождения .....	967
<b>Покровский В.Д.</b> Ранжирование памятников архитектуры г. Томска по степени потенциальной подтопляемости с использованием геоинформационных технологий .....	970
<b>Прокопьев Ф.С.</b> Геологическое строение листа Р56-ХVIII по данным дешифрирования космических снимков LANDSAT .....	972
<b>Терещенко М.В.</b> Программное обеспечение анализа геофизических данных .....	973
<b>Хамитов О.Б., Агишев Э.Р.</b> Проектирование строительства боковых горизонтальных стволов на Комсомольском месторождении .....	976