

Таким образом, энергетические комплексы включают добычные работы на разрезе, гидротранспортные установки и установки для топливоиспользования. В этих комплексах гидротранспорт объединяет разрез с ТЭС в единый технологический процесс и позволяет снизить при этом потери угля при перевозках и улучшить экономические и экологические показатели работы не только разреза, но и электростанции.

Выводы.

Организация в выработанном пространстве разреза технологического водоема и гидроотвала позволит обрабатывать обводненные угольные месторождения без предварительного их осушения. Технологический водоем может быть использован как пруд-охладитель для тепловой электростанции. Размещение в выработанном пространстве разреза гидроотвала позволит снизить затраты на транспортировку и складирование вскрышных пород, а также избежать изъятия для этих целей значительных площадей.

Литература

1. Об основных направлениях государственной политики развития угольной отрасли и повышения конкурентоспособности ее продукции на внутреннем и внешнем рынках: Доклад государственного Совета РФ. – М: Уголь, – 2002. - № 10.
2. Техничко-экономическое обоснование строительства разреза «Урюпский» п.о. «Красноярскуголь». Красноярск: Сибгипрошахт, 1985.
3. Энергетическая стратегия России на период до 2020 г. - Москва, 2003.
4. Ялтанец И.М. Проектирование открытых гидромеханизированных и дражных разработок месторождений. – М: Издательство МГГУ, 2003. – 758 с.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АСИММЕТРИЧНЫХ ДИСКОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ НА КОМБИНИРОВАННОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ОРГАНЕ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

А.Ю. Борисов

Научные руководители профессор А.А. Хорешок, доцент В.В. Кузнецов
Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия

В настоящее время разрушение горного массива при проведении горных выработок по углю и смешанному забою с крепкими и абразивными породными включениями осуществляется проходческими комбайнами избирательного действия.

При проведении горных выработок процесс разрушения горного массива проходческими комбайнами избирательного действия имеет как достоинства, так и существенные недостатки. Среди недостатков можно отметить: большой выход мелких фракций разрушенного угля вследствие его переизмельчения; за счет этого высокая запыленность воздуха в выработке, превышающая допустимые санитарные нормы; высокая энергоемкость процесса разрушения и большой расход рабочего инструмента при разрушении абразивных и крепких включений. Поэтому выше отмеченные недостатки требуют установления и реализации практических путей и средств, обеспечивающих: значительное улучшение сортового состава добываемого угля, что в свою очередь уменьшит пылеобразование; эффективное разрушение крепких включений и прослоек; сокращение расхода рабочего инструмента; увеличение скорости проведения горных выработок.

Процесс взаимодействия исполнительного органа с разрушаемым горным массивом определяет удельные энергозатраты разрушения, характер и величину внешних нагрузок, действующих от разрушаемого массива на проходческий комбайн. Следовательно, конструктивные особенности исполнительного органа существенно влияют на производительность, эффективность и надежность проходческого комбайна.

Предлагается конструкция комбинированного исполнительного органа проходческого комбайна избирательного действия, предназначенного для проведения горных выработок по углю и смешанному забою с крепкими и абразивными породными включениями.

Задачей создания комбинированного исполнительного органа является расширение технологических возможностей и повышение эффективности проведения горных выработок за счет: разрушения угля, крепких и абразивных горных пород и включений крупным сколом с развитием опережающих трещин; уменьшения измельчения угля в процессе выемки и снижения запыленности воздуха в забое; снижения динамических нагрузок на исполнительном органе проходческого комбайна; уменьшения энергозатрат при разрушении горного массива; увеличения скорости проведения горных выработок; сокращения расхода рабочего инструмента и времени на его замену при использовании быстроразборного узла крепления дисковых инструментов; повышения производительности труда.

Поставленная задача решается техническим решением, согласно которому комбинированные исполнительные органы выполнены в виде центрального барабана 1 и двух боковых усеченных коронок 2 (рис. 1, 2), оснащенные резцовым 3 и асимметричным дисковым 4 инструментами. На торцевых поверхностях боковых усеченных коронок задействован резцовый инструмент. На остальных участках исполнительного органа: в первом варианте (рис. 1) задействованы только асимметричные дисковые инструменты; во втором варианте (рис. 2) используется сочетание резцового и асимметричного дисковых инструментов. Увеличив ширину барабана в конструкции комбинированных исполнительных органов, тем самым, можно расширить область их действия, применив для проходческо-добычных комбайнов с качающимся исполнительным органом в вертикальной плоскости.

Установка асимметричного дискового инструмента на исполнительном органе осуществляется при помощи быстроразборного узла крепления (рис. 3). Который состоит из двух приваренных к корпусу кронштейнов 1, в которых с помощью оси 2 крепится асимметричный дисковый инструмент 4. Между кронштейнами 1 и дисковым инструментом 4 устанавливаются дистанционные кольца 3. Быстроразборность конструкции обеспечивается применением для фиксации оси 2 запорного кольца 6, заложенного в радиальный паз 7, выполненный в правом кронштейне 1. В пазу вставлена резиновая прокладка 5 для предотвращения попадания разрушаемого материала в паз 7 и блокировки в нем запорного кольца 6. Длина кронштейнов 1 влияет на жесткость их конструкции и габариты исполнительного органа. С целью повышения износостойкости оси 2 асимметричного дискового инструмента 4 применены плавающие втулки 8.

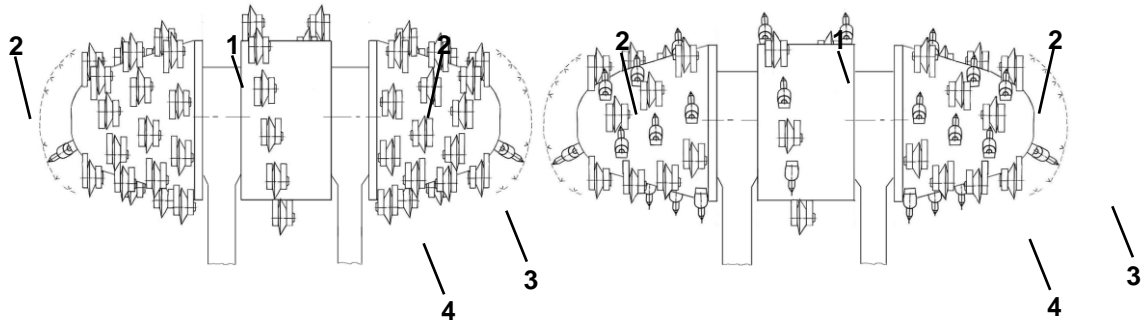


Рис. 1.

Рис. 2.

Применение быстроразборной конструкции узла крепления асимметричного дискового инструмента по сравнению с конструкцией на подшипниках качения позволяет сократить время на его замену и использовать его в специфических и агрессивных условиях, таких как: запыленность окружающей среды, обводненность пласта и высокая абразивность пород. Способность выдерживать большие удельные нагрузки в статическом и динамическом режимах при разрушении породных прослоек и твердых включений.

Асимметричный дисковый инструмент (рис. 3, 4) представляет собой свободно вращающийся на оси диск диаметром D , шириной b и радиусом скругления ρ режущей кромки, выполненной путем упрочнения наплавочным материалом с последующей обработкой и закалкой диска. В зависимости от условий применения исполнительного органа диаметр диска D может варьироваться от 0,140 до 0,180 м. Учитывая применение термообработки, минимальный радиус скругления ρ режущей кромки диска принимается в пределах 0,001–0,0015 м. Значение ширины $b = 0,03–0,04$ м обеспечивает необходимую прочность диска.

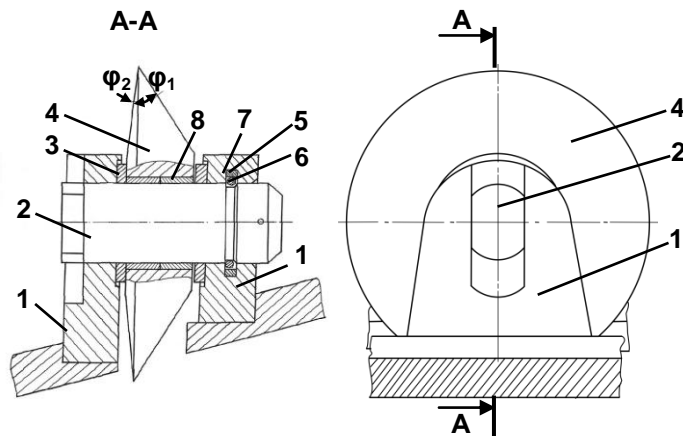


Рис. 3.

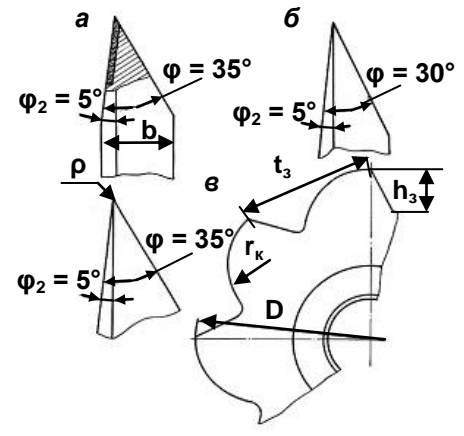


Рис. 4.

Асимметричный дисковый инструмент имеет рациональный угол заострения $\varphi = \varphi_1 + \varphi_2 = 30–35^\circ$, который складывается из переднего $\varphi_1 = 30–35^\circ$ и заднего $\varphi_2 = 0–5^\circ$ углов заострения (рис. 3, 4). Дисковые инструменты с прерывной режущей кромкой следует применять на пластах с повышенным содержанием крепких включений. В других случаях целесообразно применять диски с углом заострения $\varphi = 30^\circ$ и непрерывной режущей кромкой. Представленные параметры быстроразборной конструкции узла позволяют получить достаточно компактный и работоспособный узел крепления дискового инструмента на исполнительном органе проходческого комбайна.

Режущая кромка асимметричного дискового инструмента может быть как непрерывной (рис. 4, а, б), так и прерывной – в виде зубьев, в том числе с кромкой переменной кривизны (рис. 4, в). Кромка переменной кривизны позволяет уменьшить площадь контакта по мере ее заглубления и тем самым снизить усилия внедрения P_u , резания P_z , а также энергозатраты H_w с учетом рациональных геометрических параметров: радиуса кривизны r_k режущей кромки, высоты зуба h_z , шага t_z между зубьями, количества зубьев n_z .

Немаловажным фактором является влияние ориентации дискового инструмента при разрушении массива. Для эффективной зарубаемости исполнительного органа и обработки забоя необходимо учитывать ориентацию дискового инструмента: углы наклона β и разворота α диска. На основе лабораторных исследований [1] разворот асимметричных дисковых инструментов на 6° и их наклон на $5\text{--}8^\circ$ приводит к снижению усилий резания на 28 %, усилия внедрения на 42 % и бокового в 2 раза.

При комбинированном воздействии резового и асимметричного дисковых инструментов главную нагрузку по разрушению пород несут диски. При этом в породе создается напряженное состояние, и ее сопротивляемость последующему резанию значительно снижается. Резцы же не только реализуют нарушения сплошности массива, но и снимают слой с уплотнениями от предыдущего прохода асимметричных дисковых инструментов. Применение комбинированного способа разрушения горных пород последовательными проходами резового и дискового инструментов позволяет совмещать их преимущества.

Литература

1. Хорешок, А.А. Кинематические особенности работы дисковых инструментов на рабочих органах проходческих комбайнов / А.А. Хорешок, В.В. Кузнецов, А.Ю. Борисов // Вестник КузГТУ. – Кемерово, 2007. – № 4. – С. 3–5.

ПОСТРОЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

А.С. Васильев

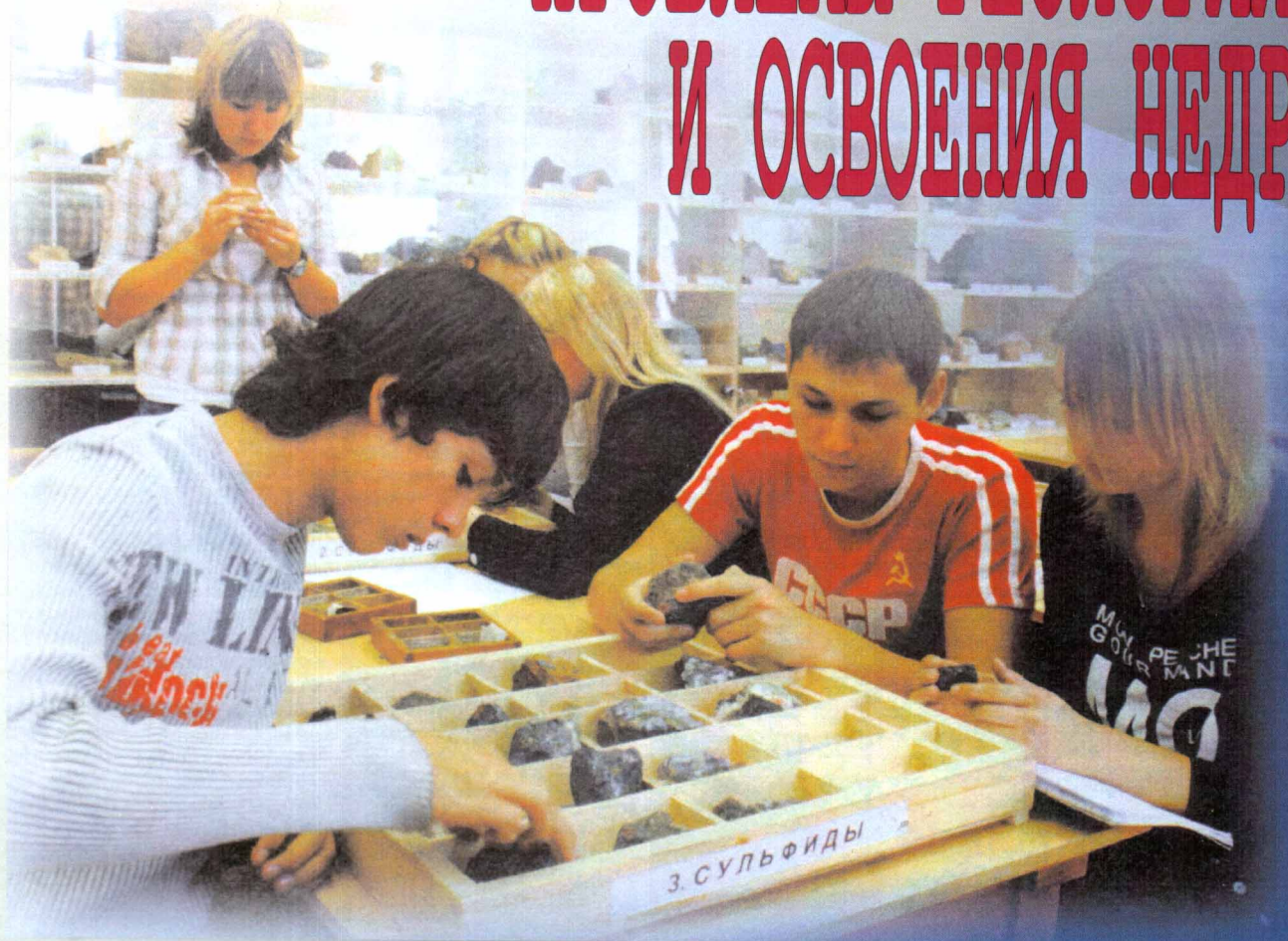
Научный руководитель старший научный сотрудник В.Д. Барышников
Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Переход на подземную отработку кимберлитовых месторождений является для АК «АЛРОСА» одной из важнейших задач в настоящий момент. Отсутствие мирового и отечественного опыта ведения подземных работ в сложных горно-геологических условиях (наличие водоносных горизонтов, многолетнемерзлых пород, нефти – и газопроявления и пр.) и суровых климатических условиях Севера выдвигают перед проектировщиками горняками серьезные проблемы, связанные с выбором эффективных и безопасных технологий и их параметров. Учитывая большие глубины залегания рудных тел (более 1 км), низкую прочность руд и вмещающих пород и ее изменчивость в широких пределах, геомеханические исследования приобретают первостепенное значение. Сведения о геомеханическом состоянии горных пород являются основой для правильного выбора технических решений и обеспечения безопасных условий труда горняков на всех этапах функционирования горного предприятия.

Специфика подземного ведения горных работ такова, что воспользоваться накопленным опытом решения задач геомеханики при открытой разработке кимберлитовых трубок практически невозможно. Это связано не только с изменением информации о состоянии и свойствах горных пород с глубиной и различием температурных режимов. Появляются новые типы пород (в частности, соли), требуется более детальное знание показателей механических свойств рудного массива для обоснования устойчивости горных выработок (для карьеров основное внимание уделялось исследованиям вмещающих пород, слагающих откосы), изменяются параметры процесса сдвижения, особенно при разработке рудных тел ограниченных размеров в плане. Оработка глубоких горизонтов сопровождается запредельным деформированием горных пород, что при наличии хрупких горных пород приводит к появлению новой формы проявления горного давления (динамических форм разрушения). Качественные закономерности формирования напряженного состояния в конструктивных элементах систем разработки уступают здесь место строгому количественному анализу. Без этого невозможно распространить полученный опыт ведения горных работ на другие горнотехнические условия (глубины разработки) и объекты, а также на выбор параметров иных технологических решений.

В 2005 г. на месторождении трубки «Интернациональная» начаты работы по реконструкции бортов карьера при одновременном ведении подземных горных работ. Оработка запасов переходной зоны от открытых к подземным работам наиболее ответственный участок с точки зрения обеспечения безопасных условий труда. Наличие водоносного горизонта ниже дна карьера требует оставления предохранительного целика, обеспечивающего защиту горных выработок от затопления. Выбор параметров целика и последующий контроль его состояния должен базироваться на результатах комплексных исследований с использованием аналитических и натурных методов. Прогнозные оценки параметров процесса сдвижения рудного массива могут быть получены по результатам математического моделирования состояния целика, достоверность которых определяется надежностью исходных данных о физико-механических свойствах массива. Имеющиеся данные геологоразведочных и эксплоразведочных работ по механическим свойствам горных пород явно недостаточны, разрозненны и не охватывают значительной толщи вмещающих пород. Для получения более полной картины состояния пород, обобщения полученных результатов на массив при сходных по составу и строению литологических типах пород, выделения на их основе инженерно-геологических комплексов (в зависимости от масштаба решаемых задач) поставлена задача разработать базу данных геоинформационной модели месторождения, на основе которой возможна статистическая обработка данных о физико-механических

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

TPU  PUBLISHING

Tomsk – 2009

Problems of Geology and Subsurface Development: Research works of the 12th International Scientific Symposium of Students, Postgraduates, and Young Scientists in Honor of Academician M.A. Usov, devoted to the 110th 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 13th 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

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
-------------------	---

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Чубик П.С. Томский политехнический университет – уникальное месторождение инженерных кадров России	18
Гудымович С.С. К.В. Радугин – ученый, геолог, педагог, человек (к 110-летию со дня рождения профессора К.В. Радугина)	20
Мазуров А.К. Институт геологии и нефтегазового дела Томского политехнического университета – сплав молодой энергии и опыта	22

Секция 1. ПАЛЕОНТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Ананьев А.А. К 50-летию создания учебного геологического полигона ИГНД ТПУ в Хакасии	25
Выдрич Д.Е. История геологического развития Кузнецкого прогиба в позднем палеозое	26
Дробилина Е.Г., Петроченко Е.Н. Палеонтологическая характеристика отложений тюменской свиты	28
Ишина Е.В. Этапы формирования сообществ брахиопод в силуре Сибирской платформы. Таксономическое разнообразие и стратиграфическое значение	30
Кожевых И.А. Петрохимические особенности сухопитской серии восточной части Енисейского кряжа	32
Кокатюхина Н.С. Применение сиквенс-стратиграфического аппарата для построения концептуальной седиментационной модели осадочного бассейна на примере Тагайского месторождения Западной Сибири	33
Корнева И.Б., Семенов И.В. Тектонические этапы становления бирхинского габброидного массива (Приольхонье, западное Прибайкалье)	35
Кривенко О.В. Стратиграфия и форамениферы пермских отложений бассейна р. Барайы (Западное Верхоянье)	37
Рыбьякова Ю.В. Палинологические исследования осадков дальневосточных морей	39
Тагарева Р.Ч. Стратиграфическое расчленение набиуллинской свиты у д. Кургашлы (Южный Урал)	41
Филимонов А.Н. Морфометрические исследования курумов в Республике Хакасия и Красноярском крае	43
Шаровка Д.С., Изох Н.Г. Конодонтовые комплексы девона Западной Сибири	45
Шелухина О.И., Жданова А.И. Выявление геологического строения верхнеплейстоценовой толщи новосибирского Приобья с использованием петромагнитных и гранулометрических характеристик (на примере одного разреза Каменушка)	47
Ялов А.Е. Особенности осадконакопления в Приирендыкском и Кольвань-Томском морских бассейнах в раннекаменноугольное время	49

Секция 2. МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И ПЕТРОГРАФИЯ

Кучеренко И.В. Генетические аспекты геохимических исследований в гидротермальных рудных месторождениях	52
Бельская Л.В. Особенности состава и строения камней ротовой полости человека	56
Бердяев А.А. Базитовые дайки Чуйского рудопоявления золота (Северное Прибайкалье)	58
Викторова Н.А. Аметистовая минерализация в зонах внедрения углеводородсодержащих флюидов	60
Дмитриев Г.А., Дмитриева Е.В., Стороженко А.А. Золотоносность тектонитов и метасоматитов Нойбинской площади (Енисейский кряж)	62
Думенко С.С., Крикливый Ю.В. Моделирование процессов вертикальной миграции ионов тяжелых металлов и кремнезема, осаждение их на карбонатах	64
Еханин Д.А. Геолого-геохимическая модель Калнинского ультрабазитового массива	66
Изотов П.В. Особенности рудной минерализации Баженовского флюидоупора Вынгайхинского месторождения	68
Карпова Н.Н., Анцифирова А.А. Оценка экстремальных природных воздействий на горные породы и минералы (район Тунгусской катастрофы, Красноярский край)	70
Комашенко С.В. Пространственно-временные закономерности эволюции берилла различных генетических типов	72
Кориш Е.Х., Пилюгин С.М. Редкоземельные фосфаты, силикаты, карбонаты в высокоуглеродистых сланцах Тим-Ястребовской структуры (Воронежский кристаллический массив) и датирование возраста метаморфизма по монацитам «In situ»	73

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

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

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

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

Секция 4. ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

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

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

Секция 5. ГИДРОГЕОХИМИЯ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЯ

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

Секция 6. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Секция 7. ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

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

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

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

Секция 8. РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

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

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

Секция 9. БУРЕНИЕ СКВАЖИН

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

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

Секция 10. ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Секция 11. НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

Секция 14. ГЕОЭКОЛОГИЯ

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

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

Секция 15. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

Секция 16. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

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

Секция 17. ЭКОНОМИКА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГОРНОЕ ПРАВО

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

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

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

Akhmetzyanov R.S., Kamaleeva A.I., Ibragimov A.M. A concept for marine shallow drilling.....	926
Baranova K.J., Nikalina M.J. Hydrogeological characteristics of the Abakan river.....	927
Epikhin A.V., Karneev K.V. Analysis of different factors on electric current impulses during drilling.....	929
Frolow S.S. Der Einfluß der Beckenentwicklung auf Kohlenwasserstoffpotenzial am Beispiel des Thüringer Beckens.....	932
Grokhotov E.I. Structure and geology of the Laptev Sea continental shelf.....	933
Kamaletdinova L.L. Ecological condition of groundwaters in Jiangnan Plain, province Hubei, China.....	934
Kholkina M.S., Kuchinskaya Ya.D., Frolow S.S. Lithological anisotropism of sand rocks of Igolskaya oil area (Tomskaya region).....	936
Kostikov M.S. Advanced technologies in directional drilling.....	937
Litusova E.A. Indicative properties of element composition of plant top by the example of <i>Alfredia cernua</i> (L.) Class.....	939
Logvinenko O.V. Petrographical characteristic of country rocks of Chaschkat area.....	940
Naimushina O.S. Assessment of environmental geochemical condition of the small river Ushayka (Tomsk region).....	942
Naumova M.A. 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
Petrov M.A., Filippova I.A., Manapov M.I. Improvement of carbonate reservoir development efficiency containing high-viscous oil (Bashkir stage, Akanskoe oilfield, Tatarstan).....	946
Poplygin V.V. Estimation of effectiveness in the application of technologies for increasing oil recovery during the development of deposits with high-viscosity oil explosive.....	948
Popov S.A. Hydrocarbon generation and emigration model.....	950
Prokopyev F.S., Kuchinskaya Ya.D. Wallrock metasomatites of Ducat type argentiferous ore occurrence.....	952
Savitskiy R.V. Modern method analysis of pyrophoric sludge and tank bottoms control.....	954
Tereschenko R.E. 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

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