

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
УХТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(13 - 15 АПРЕЛЯ 2010 г.)

ЧАСТЬ I

УХТА 2010

Научное издание
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(13-15 АПРЕЛЯ 2010 г.)

ЧАСТЬ I

ББК 65.04 Я 5
УДК 338 (061.6)
С 23

Сборник научных трудов [Текст]: материалы научно-технической конференции (13-15 апреля 2010 г.): в 3 ч.; ч. I / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта: УГТУ, 2010. – 420 с.: ил.

ISBN 978-5-88179-598-6

В сборнике представлены научные труды профессоров, преподавателей, аспирантов и студентов Ухтинского государственного технического университета по итогам прошедшей с 13 по 15 апреля 2010 года ежегодной научно-технической конференции.

В I части настоящего сборника представлены результаты научно-технических разработок по проблемам геологии, геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, минерагении, техники и технологии бурения, проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов, физико-химических исследований веществ, рассмотрен цикл актуальных проблем, охватывающих архитектурно-строительное направление.

Сборник рассчитан на научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов.

Редакционная коллегия: д.т.н., профессор Н. Д. Цхадая (гл. редактор); д.т.н., профессор И. Н. Андронов (зам. гл. редактора); к.т.н. Р. В. Агиней; Д. Н. Безгодов; д.т.н., доцент О. Н. Бурмистрова; д.т.н., профессор И. Ю. Быков; к.т.н., доцент И. И. Волкова; к.п.н., доцент Н. Г. Думицкая; к.ф.н., доцент А. А. Ершов; к.г.-м.н., доцент В. А. Зыков; д.э.н., профессор В. В. Каюков; д.г.-м.н., профессор О. С. Кочетков; к.э.н., доцент Т. С. Крестовских; А. В. Круглий; д.х.н., профессор В. И. Крупенский; к.и.н., доцент А. Н. Кустышев; к.т.н., доцент Т. Д. Ланина; к.т.н., доцент Ю. Л. Логачев; к.т.н., доцент А. В. Манжиков; Ф. В. Маракасов; к.э.н., доцент И. Г. Назарова; д.ф.-м.н., профессор В. О. Некучаев; к.т.н., доцент О. П. Кейн; д.г.-м.н., профессор Л. В. Пармузина; доцент А. В. Павловская; профессор В. Н. Пантилеенко; к.т.н., доцент Г. И. Пименова; к.т.н., доцент Е. Л. Полубоярцев; к.ф.-м.н., доцент В. Н. Пушкин; к.э.н., доцент Т. С. Крестовских; А. В. Круглий; Е. А. Рыбина; к.ф.-м.н., доцент Ю. Г. Смирнов; к.к., доцент О. В. Солдатенкова; д.т.н., доцент В. К. Хегай; к.т.н., профессор Н. Р. Шоль; д.т.н., профессор З. Х. Ягубов; М. Н. Пикова (ответственный секретарь).

Корректурa И. А. Безродных

Техническое редактирование и компьютерная верстка М. Н. Пикова

© Ухтинский государственный технический университет, 2010

ISBN 978-5-88179-598-6

План 2010 г., позиция 10.1 (н). Подписано в печать 30.06.2010 г.
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 24,5. Уч.-изд. л. 23, 3. Тираж 160 экз. Заказ № 243.

Ухтинский государственный технический университет.
169300, г. Ухта, ул. Первомайская, 13.
Отдел оперативной полиграфии УГТУ.
169300, г. Ухта, ул. Октябрьская, 13.

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.....	9
Приветственное слово ректора УГТУ, профессора Н. Д. Цхадая.....	9
Принципы формирования системы оценки научной деятельности докторов наук в Ухтинском государственном техническом университете Цхадая Н. Д., Андронов И. Н., Данилов Г. В.	10
Популярно о современных взглядах на проблему черных дыр Некучаев В. О.	16
ГЕОЛОГИЯ, ПОИСК И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА.....	21
Особенности намывных карбонатных построек в верхнедевонском карбонатном комплексе ТПП и закономерности размещения в них коллекторов Пармузина Л. В., Алфертьева Е. В.	21
Геологические формы проявления несогласий в осадочном чехле ТПП Мартынов А. В.	25
Сравнительная оценка геологического строения и нефтегазоносности Тимано-Печорского и Баренцевоморского нефтегазоносных бассейнов Овчарова Т. А.	28
Девонский этап развития Джебольшкой ступени Маликова А. Ю.	32
Литолого-стратиграфическая характеристика разреза Терско-Сунженского нефтегазоносного района Близнюков В. Ю.	35
Структурно-морфологические особенности тектонического строения Терско-Каспийского передового прогиба Близнюков В. Ю.	40
Совершенствование методики определения плотности пластовых флюидов Васильев В. В., Ханукаева К. А.	45
Повышение достоверности геологических моделей месторождений нефти и газа и оценки их запасов на основе оптимизации процесса моделирования Могутов А. С.	47
Перспективы поисков крупных залежей газа в складчато-надвиговых зонах севера Приуралья Никонов Н. И.	51
Карбонатные постройки верхнего девона Денисовской впадины и их нефтегазоносность Богданов Б. П., Заборовская В. В.	55
Верхнедевонские одиночные карбонатные постройки Цильегорской депрессии в связи с перспективами нефтегазоносности Богданов Б. П., Тырина Н. С.	
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	64
Изучение глубинного строения Печоро-Баренцевоморского бассейна на основе интерпретации гравиметрических данных Вельтистова О. М., Мотрюк Е. Н.	64
РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ Анализ современного состояния и направления развития промысловых газоконденсатных исследований Шебанкин С. Е., Долгушин Н. В.	70
Методический подход к построению неструктурированных сеток для моделирования разработки залежей нефти Кашуба А. В., Назаров А. В.	73

Обоснование направлений исследований по изучению вопросов влияния пористой среды, условий фильтрации и депрессии на достоверность газоконденсатных исследований	
Сердитов А. Ю., Долгушин Н. В.	75
К вопросу снижения технологических потерь нефти от испарения из резервуаров на объектах сбора, подготовки и транспортировки ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	
Маракасов Б. В., Маракасова А. И.	80
Метод определения зависимости содержания конденсата в газах сепарации по результатам газоконденсатных исследований скважин, проведенных на промышленном полигоне «Конденсат-3» Вуктыльского НГКМ	
Исаков А. А.	83
Анализ современного состояния проблемы методов интенсификации притока флюида из терригенного пласта	
Осмаев И. А., Долгушин Н. В.	93
Исследования влияния температуры на добычу нефти при термошахтной разработке Ярегского месторождения	
Морозюк О. А.	96
Основные направления развития экспериментальных исследований по прогнозированию газоконденсатной характеристики скважин	
Пескишев Н. О., Долгушин Н. В.	101
Гидродинамические исследования круговой батареи вертикальных скважин на нестационарных режимах	
Пятибрат В. П.	105
Первые результаты геолого-технологического моделирования разработки пермо-карбоневой залежи усинского месторождения с учетом естественной трещиноватости продуктивных отложений	
Тараскин Е. Н.	108
Нормативно-правовое регулирование по повышению использования попутного нефтяного газа	
Долгушин Н. В., Полубоярцев Е. Л., Исакова А. А.	118
МИНЕРАГЕНИЯ.	121
Проблема роли ловушек неантиклинального типа в процессах нефтегазонакопления на платформах	
Кочетков О. С.	121
Жильные образования осадочного чехла Ухтинской площади	
Сиваш Н. С., Берг Н. В.	123
Результаты многолетних инженерно-геологических испытаний разрабатываемых месторождений горных пород Приуральского района ЯНАО	
Загер И. Ю., Яшинькина А. А., Андропова Л. Н., Землянский В. Н.	126
К вопросу о стратификации отложений фаменского яруса в бассейне р. Ижма	
Плякин А. М.	129
Современные технологические процессы осветления и очистки природных и сточных вод промпредприятий, шламов углеобогащительных фабрик с целью утилизации отходов	
Землянский В. Н., Гонтарь В. Ю., Конева В. В.	132
Миссисипский тип полиметаллического орудинения в карбонатах Ухтинской площади	
Сиваш Н. С., Берг Н. В.	135
О возрастном положении базальтового магматизма в девоне Среднего Тимана	
Кочетков О. С., Соловьева О. В.	139
Инженерно-геологические изыскания на территории Ярегского нефтетитанового месторождения	
Загер И. Ю., Власенко В. И., Куделина Н. В.	141

Выбор строительной площадки под будущий глинозёмный завод в Республике Коми Землянский В. Н., Копейкин В. А., Кочетков О. С.	146
О преобразовании мигрирующих битумоидов в зоне контакта фундамент-осадочный чехол (на примере Крохальской структуры Южного Тимана) Кочетков О. С., Лебедев И. И.	149
Природа окраски скрытокристаллического и кристаллического кварца и ее изменение путем пропитки красителями и термообработкой Фомин М. И., Волкова Е. В., Землянский В. Н., Сердитова Е. А.	151
БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	156
Влияние межмолекулярных сил притяжения на реологические характеристики полимерных реагентов в буровых растворах Цуканова А. Н.	156
Определение осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент при бурении искривленных скважин.	157
Хегай В. К., Молоканов Д. Р.	157
Исследование гидродинамических сил действующих в скважине при движении закрытой колонны Запотьлок Д. А., Логачев Ю. Л.	163
Аргументированная оценка приоритетов выбора режима бурения по проходке или рейсовой скорости Грибанов М. В.	168
К вопросу о взаимодействии глинистых пород с электролит-содержащей фазой бурового раствора при бурении скважин Ивенина И. В.	174
Критический подход к расчету центрирования обсадных колонн в наклонно направленных скважинах Логачев Ю. Л., Сенатов В. В.	178
Совершенствование энергетического потенциала забойных телесистем, работающих в сложных горно-геологических условиях Старцев А. Э.	182
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	185
Совершенствование методов упрочнения резьбы конической замковой для утяжеленных бурильных труб Пигулин Д. И., Быков И. Ю.	185
Разработка методики контроля технического состояния высечных конструкций подъемных установок Смирнов А. Л., Быков И. Ю.	190
Влияние нагружения на коэффициент трения опытного образца при различной скорости вращения в смазочной среде Кузьминых Д. В., Быков И. Ю.	195
Определение потери металла насосно-компрессорных труб при сплошной коррозии их поверхности Селиванов Д. Г., Быков И. Ю.	198
Патентный анализ и обоснование конструкции забойного устройства подачи долота для бурения глубоких и направленных скважин Буслаев Г. В.	202
Модернизация стенда и методики исследования работы шинно-пневматических муфт Быков И. И., Соловьёв В. В.	207
Защита от коррозии оборудования компрессорных станций Ланина Т. Д., Быков И. Ю.	211

Анализ этапов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений с точки зрения выбора термозащитного оборудования	
Маракасова И. С., Быков И. Ю.	215
Осевая фиксация подшипников на валах и в корпусах	
Москалева Е. М.	218
Влияние эксплуатационных факторов на износ нефтегазопромыслового оборудования и методы его предотвращения	
Москалева Е. М., Батманова О. А.	222
Система поддержки принятия решений при выборе компоновки буровой установки для повышения эффективности строительства скважин	
Шмелев В. А., Сердобинцев Ю. П.	223
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА	230
Оценка и восстановление технического состояния глубинных анодных заземлителей	
Юшманов В. Н., Кузьбожев А. С.	230
Определение содержания парафина в конденсате Штокманского газоконденсатного месторождения с помощью поляриметра	
Баранова Е. П., Деркач М. И., Михалев А. Ю., Петров С. В.	234
Магнитный контроль касательных напряжений в металле трубопровода	
Бердник М. М., Прокопенко Е. С.	237
Совершенствование магнитного метода применительно к оценке напряженно-деформированного состояния трубопроводов	
Бердник М. М., Прокопенко Е. С.	240
Применение коэрцитиметрического метода для оценки напряженного состояния трубопровода, нагруженного внутренним давлением	
Бердник М. М., Прокопенко Е. С.	243
Предварительная подготовка образцов металла трубопровода для исследования влияния длительной статической нагрузки	
Михалев А. Ю., Свирида А. В.	246
Гидравлический расчёт термостатирующей кюветы установки для исследования парафинов нефти визуальным методом	
Паламарчук А. А., Михалев А. Ю., Леонов И. С.	248
Анализ методов выявления участков газопроводов, подверженных стресс-коррозии	
Александров Ю. В., Комаров А. В.	251
Методы диагностирования трубопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением	
Александров Ю. В., Соловей В. О.	254
Определение остаточного ресурса трубопроводов с различными дефектами	
Кримчеева Г. Г.	259
Изменение режима работы узла редуцирования газа газораспределительной станции	
Посмак М. П., Девятковский Б. С.	263
Российские технологии нанесения теплоизолирующего и утяжеляющего покрытия на трубы для подводных переходов	
Попова А. И., Вишневская Н. С.	267
Опыт применения точечно-распределенных анодов для катодной защиты газопроводов от коррозии	
Северинова Л. Н., Кузьбожев А. С.	272
Повышение эффективности работы трубопроводного транспорта химико-технологических производств	
Еренков О. Ю., Смоляк А. В.	275

Определение напряжений и деформаций консольной балки прямоугольного сечения из материала с упрочнением Шарыгин А. М., Попков А. С., Базарова И. А.	278
Разработка стенда для моделирования процесса снижения коррозионной активности околотрубного грунта при введении кальцийсодержащих добавок Шишкин И. В., Агинец Р. В.	284
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	288
Кинетика твёрдофазной реакции между PbO и TiO ₂ в смесях с различным массовым соотношением Цивилёв Р. П.	288
Превращения арабинозы и маннозы, катализируемые ионами щелочноземельных металлов Крупенский В. И.	291
Краткий химический словарь (пособие для студентов, начинающих изучать химию) Коношенков В. И.	294
Комплексообразование цинка (II) и кадмия (II) с маннозой и арабинозой Крупенский В. И.	295
Исследование состава и устойчивости комплексов марганца (II) и железа (II) с глюкозой и ксилозой Крупенский В. И.	298
Дегидратация ксилозы и глюкозы под влиянием ионов кобальта (II) и никеля (II) Крупенский В. И.	300
Влияние массового соотношения реагирующих веществ на процессы диффузии и кинетику твёрдофазной реакции Цивилёв Р. П.	302
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	306
Применение технологии сжигания ТБО и оценка воздействия на атмосферный воздух выбросов инсинератора типа ИН-50 Хомяков А. А., Кейн О. П.	306
Проблемы нефтяных загрязнений арктических экосистем и северных районов Земли Бердник А. Г.	309
Оценка исходного состояния системы управления охраной труда в организациях Воробьева А. Ф., Новосельцева Т. А., Посвежинский В. Ф.	311
Лесные пожары – одна из важных экологических проблем лесов Республики Коми Кейн О. П., Воловик О. В.	316
Отходы производств – как региональная экологическая проблема Республики Коми Кейн О. П., Воловик О. В.	319
Оценка эколого-хозяйственного баланса Ухтинского района Ковалева Е. М., Осадчая Г. Г.	323
Активные методы обучения безопасности жизнедеятельности Колесник О. А.	328
Газовый режим рабочих зон производства термического технического углерода Крупенская О. В., Цхадая Н. Д.	330
Пылевой режим рабочих зон производства термического технического углерода Крупенская О. В., Цхадая Н. Д.	332
Оценка экологического риска при транспортировке нефтепродуктов Перхуткин В. П.	334
Повышение работоспособности студента УГТУ, путем оптимизации сна Рочев К. В., Борисова Н. К., Ягур А. С., Бердник А. Г.	336
Мотивация безопасности жизнедеятельности работников буровых бригад работающих вахтовым методом Сергеева И. В.	340

СТРОИТЕЛЬСТВО	345
О возможности активации цемента с помощью ультразвука	
Панталеенко В. Н., Батищев Т. М.	345
Бетон и железобетон. Возможности совершенствования	
Шобакова Е. Н.	347
Опалубочные системы для возведения высотных зданий	
Верякина Е. М.	351
Технология строительства зданий с подземным пространством	
Верякина Е. М.	356
Современные композиционные тепло- и гидроизоляционные кровельные материалы в условиях Севера	
Гонтарь В. Ю., Землянский В. Н.	361
Упругое взаимодействие с неоднородным грунтом вертикально нагруженной сваи	
Девальтовский Е. Э.	364
Выбор тонкозернистого компонента для цементно-песчаного раствора	
Ерохина Л. А., Майорова Н. С.	368
Термокинетические взаимодействия в первые минуты контакта минеральных порошков с водой	
Ерохина Л. А., Майорова Н. С.	372
Пенополистирол как демпфирующий компонент в бетоне высокой морозостойкости	
Ильянина М. М., Панталеенко В. Н.	375
Саморегулирование в строительстве	
Панталеенко В. Н.	378
Упругая работа свай с низким ростверком в неоднородном грунте	
Чернощекова Ю. П.	380
Деформации бетона в диапазоне температур фазового перехода свободной поровой влаги	
Панталеенко В. Н., Беляев С. Н.	385
Системы предварительного напряжения арматуры с натяжением ее на бетон без сцепления	
Шобакова Е. Н.	387
Упругое взаимодействие ствола сваи с неоднородным грунтом при наличии низкого ростверка	
Девальтовский Е. Э., Чернощекова Ю. П.	391
ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	
Проблемы довузовской подготовки по дисциплинам «Рисунок» и «Композиция» для поступающих на специальность 270301 «Архитектура»	
Вострикова Ю. В.	396
Территориальный ресурс первых этажей пятиэтажной жилой застройки 1950-60-х годов	
Коптяев Д. Л., Пименова Г. И.	398
Учет территориального ресурса первых этажей при градостроительном планировании комплексной реконструкции и развития пятиэтажной застройки	
Коптяев Д. Л., Пименова Г. И.	402
Основная ошибка системы гармонизации цветов Иоханнеса Иттена	
Маслов В. Н.	406
Выставочное пространство в архитектурном курсовом проектировании	
Плюснин П. Б.	409
Учет территориального ресурса первых этажей пятиэтажной жилой застройки 1950-60-х годов при реконструкции и развитии	
Коптяев Д. Л., Пименова Г. И.	414

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

	Ерохина Л. А. 369, 373
А	З
Агинея Р. В. 284	Заборовская В. В. 50
Александров Ю. В. 250, 253	Загер И. Ю. 121, 138
Алфертьева Е. В. 16	Запотылок Д. А. 161
Андронов И. Н. 5	Землянский В. Н. 121, 128, 143, 148, 362
Андропова Л. Н. 121	
Б	И
Базарова И. А. 278	Ивенина И. В. 172
Баранова Е. П. 233	Илянина М. М. 376
Батищев Т. М. 346	Исаков А. А. 78
Батманова О. А. 221	Исакова А. А. 112
Беляев С. Н. 386	
Берг Н. В. 118, 131	К
Бердник А. Г. 310, 337	Кашуба А. В. 68
Бердник М. М. 236, 239, 242	Кейн О. П. 307, 317, 320
Близнюков В. Ю. 30, 35	Ковалева Е. М. 324
Богданов Б. П. 50, 55	Колесник О. А. 329
Борисова Н. К. 337	Комаров А. В. 250
Буслаев Г. В. 200	Конева В. В. 128
Быков И. И. 205	Коношенков В. И. 295
Быков И. Ю. 183, 188, 193, 196, 209, 214	Копейкин В. А. 143
В	Коптяев Д. Л. 399, 403, 415
Васильев В. В. 40	Кочетков О. С. 116, 135, 143, 146
Вельтистова О. М. 59	Кримчеева Г. Г. 258
Веряскина Е. М. 352, 357	Крупенская О. В. 331, 333
Вишневецкая Н. С. 267	Крупенский В. И. 292, 296, 299, 301
Власенко В. И. 138	Куделина Н. В. 138
Волкова Е. В. 148	Кузьбожев А. С. 229, 272
Воловик О. В. 317, 320	Кузьминых Д. В. 193
Воробьева А. Ф. 312	
Вострикова Ю. В. 397	Л
Г	Ланина Т. Д. 209
Гонтарь В. Ю. 128, 362	Лебедев И. И. 146
Грибанов М. В. 166	Леонов И. С. 247
Д	Логачев Ю. Л. 161, 176
Данилов Г. В. 5	
Девальтовский Е. Э. 365, 392	М
Девятковский Б. С. 263	Майорова Н. С. 369, 373
Деркач М. И. 233	Маликова А. Ю. 27
Долгушин Н. В. 65, 70, 88, 96, 112	Маракасов Б. В. 75
Е	Маракасова А. И. 75
Еренков О. Ю. 275	Маракасова И. С. 214
	Мартынов А. В. 20
	Маслов В. Н. 407
	Михалев А. Ю. 233, 245, 247
	Могутов А. С. 42
	Молоканов Д. Р. 155

Морозюк О. А.	91
Москалева Е. М.	217, 221
Мотрюк Е. Н.	59

Н

Назаров А. В.	68
Некучаев В. О.	11
Никонов Н. И.	46
Новосельцева Т. А.	312

О

Овчарова Т. А.	23
Осадчая Г. Г.	324
Осмаев И. А.	88

П

Паламарчук А. А.	247
Пантилеенко В. Н.	346, 376, 379, 386
Пармузина Л. В.	16
Перхуткин В. П.	335
Пескишев Н. О.	96
Петров С. В.	233
Пигулин Д. И.	183
Пименова Г. И.	399, 403, 415
Плюснин П. Б.	410
Плякин А. М.	125
Полубоярцев Е. Л.	112
Попков А. С.	278
Попова А. И.	267
Посвежинский В. Ф.	312
Посмак М. П.	263
Прокопенко Е. С.	236, 239, 242
Пятибрат В. П.	100

Р

Рочев К. В.	337
------------------	-----

С

Свирида А. В.	245
Северинова Л. Н.	272
Селиванов Д. Г.	196
Сенатов В. В.	176
Сергеева И. В.	341
Сердитов А. Ю.	70
Сердитова Е. А.	148

Сердобинцев Ю. П.	222
Сиваш Н. С.	118, 131
Смирнов А. Л.	188
Смоляк А. В.	275
Соловей В. О.	253
Соловьёв В. В.	205
Соловьева О. В.	135
Старцев А. Э.	180

Т

Тараскин Е. Н.	103
Тырина Н. С.	55

Ф

Фомин М. И.	148
------------------	-----

Х

Ханукаева К. А.	40
Хегай В. К.	155
Хомяков А. А.	307

Ц

Цивилёв Р. П.	289, 303
Цуканова А. Н.	153
Цхадая Н. Д.	5, 331, 333

Ч

Чернощекова Ю. П.	381, 392
------------------------	----------

Ш

Шарыгин А. М.	278
Шебанкин С. Е.	65
Шибаква Е. Н.	348, 388
Шишкин И. В.	284
Шмелев В. А.	222

Ю

Юшманов В. Н.	229
--------------------	-----

Я

Ягур А. С.	337
Яшинькина А. А.	121