

<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b> . . . . .	<b>16</b>
<i>Афанасьев А.А.</i> Приемистость газовой скважины при отложении солей в призабойной зоне . . . . .	<b>16</b>
<i>Большаков А.М.</i> Техногенная безопасность опасных производственных объектов севера . . . . .	<b>17</b>
<i>Булатов В.В.</i> Аналитические методы теории волновой динамики стратифицированных сред со сдвиговыми течениями . . . . .	<b>19</b>
<i>Вабищевич П.Н.</i> Численное решение задачи теплопроводности с памятью . . . . .	<b>20</b>
<i>Василевский Ю.В., Саламатова В.Ю., Легкий А.А.</i> Диастолическое состояние реконструированного аортального клапана: от механического эксперимента до операционной . . . . .	<b>21</b>
<i>Кожанов А.И.</i> Краевые задачи для параболических уравнений с меняющимся направлением эволюции . . . . .	<b>23</b>
<i>Лаевский Ю.М., Иванов М.И., Кремер И.А.</i> Явно-неявные схемы для задачи неизотермической фильтрации: однотемпературная модель . . . . .	<b>24</b>
<i>Лазарева Г.Г.</i> Математическая модель динамики распределения теплового потока в вольфрамовой пластинке и тонком слое его паров при импульсном нагреве . . . . .	<b>25</b>
<i>Солдатов А.П.</i> К теории эллиптических систем второго порядка на плоскости . . . . .	<b>26</b>
<i>Хлуднев А.М.</i> О равновесии упругих тел с тонкой перемычкой . . . . .	<b>27</b>
<i>Цыпкин Г.Г.</i> Переходы к неустойчивости поверхностей фазовых переходов при фильтрации в грунтах и породах . . . . .	<b>28</b>
<i>Шананин А.А.</i> Обратные задачи в моделях распределения ресурсов . . . . .	<b>29</b>
<b>Секция I. НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ</b> . . . . .	<b>30</b>
<i>Абдрахманов А.М.</i> Об эллиптических системах дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка . . . . .	<b>30</b>

<i>Артюшин А.Н.</i> Регулярные решения уравнения дробной диффузии с переменным показателем производной . . . . .	31
<i>Ахмеров Т.С., Гайнетдинова А.А., Газизов Р.К.</i> Групповые свойства уравнений газовой динамики в эйлеровых и лагранжевых координатах . . . . .	32
<i>Ашурова Г.Р.</i> О разрешимости некоторых обратных коэффициентных задач для вырождающихся параболических уравнений . . . . .	33
<i>Бойко К.В., Федоров В.Е.</i> Нелокальное решение квазилинейного уравнения	35
<i>Бондарь Л.Н., Демиденко Г.В.</i> О разрешимости задачи Коши для псевдогиперболических уравнений . . . . .	36
<i>Варламова Г.А., Кожанов А.И.</i> Нелокальные краевые задачи для одного класса ультрагиперболических уравнений с двумя временными переменными . . . . .	37
<i>Верховцев С.Д.</i> Равновесие неоднородной оболочки с трещиной . . . . .	38
<i>Гаврилова О.В., Николаева Н.Г.</i> Исследование задачи Шоуолтера – Сидорова для математической модели Хоффа . . . . .	39
<i>Гайнетдинова А.А., Исхакова Р.В.</i> Модификация алгоритма понижения порядка обыкновенных дифференциальных уравнений . . . . .	40
<i>Егоров И.Е., Сафонов С.В.</i> О быстроте сходимости метода регуляризации к решению некоторых краевых задач для уравнения смешанного типа	41
<i>Жигжитжапов Б.В., Кожанов А.И.</i> Краевая задача для одного класса уравнений составного типа с вырождением . . . . .	42
<i>Захарова Т.А., Федоров В.Е.</i> Квазилинейные вырожденные эволюционные уравнения . . . . .	43
<i>Зикиров О.С., Сагдуллаева М.М.</i> Задачи с интегральным условием для уравнения третьего порядка . . . . .	44
<i>Кангужин Б.Е., Кошанов Б.Д.</i> Критерии единственности решения нелокальной по времени задачи для некоторых дифференциально-операторных уравнений . . . . .	45
<i>Кожанов А.И., Бжеумихова О.И.</i> Собственные числа и собственные функции линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с инволюцией . . . . .	47

<i>Кожанов А.И., Телешева Л.А.</i> О разрешимости некоторых обратных задач для линеаризованного уравнения Линя-Рейснера-Цзяня . . . . .	48
<i>Кожанов А.И., Жалгасова К.А.</i> Нелинейные обратные задачи для гиперболических уравнений первого порядка . . . . .	49
<i>Кожанов А.И., Пинигина Н.Р.</i> Краевые задачи для квазигиперболических уравнений четвертого порядка . . . . .	50
<i>Кожанов А.И., Тарасова Г.И.</i> Пространственно-нелокальные краевые задачи для некоторых классов уравнений соболевского типа высокого порядка . . . . .	51
<i>Кожанов А.И., Намсараева Г.В.</i> Разрешимость обратных задач для параболического уравнения с неизвестным коэффициентом специального вида . . . . .	52
<i>Кошелева Ю.А.</i> О разрешимости некоторых нелинейных обратных задач для ультрапараболических уравнений при моделировании динамики популяций . . . . .	53
<i>Лазарев Н.П.</i> Об одной контактной задаче о равновесии пластины Кирхгофа-Лява, касающейся препятствия по верхнему и нижнему краям . . . . .	54
<i>Лазарев Н.П., Ефимова Е.С.</i> Предельный переход в задаче о равновесии пластины Тимошенко с шарнирно соединенными жесткими включениями по параметру ширины включений . . . . .	55
<i>Ломов И.С.</i> Два подхода к построению обобщенного решения смешанной задачи для телеграфного уравнения . . . . .	56
<i>Мамедова А.А.</i> О линейных уравнениях с распределенной производной Римана-Лиувилля . . . . .	58
<i>Нагуманова А.В.</i> Обратная задача для эволюционного уравнения с дробной производной Римана – Лиувилля . . . . .	59
<i>Неустроева Л.В.</i> Определение точечных источников в задачах тепло-массопереноса . . . . .	60
<i>Николаева Н.А.</i> О сопряжении тонких включений Тимошенко в упругих телах при наличии трещины . . . . .	61
<i>Павлов С.С.</i> Линейные обратные задачи для квазигиперболических уравнений . . . . .	62

Глеханова М.В., Мелехина Д.В. Нелинейная обратная задача для системы типа Навье — Стокса уравнений дробного по времени порядка . . . . .	63
Попова М.Н., Попов С.В. Разрешимость обратной задачи для одного одномерного уравнения четвертого порядка . . . . .	64
Попов Н.С. О нелокальных интегро-дифференциальных краевых задачах для уравнений третьего порядка . . . . .	65
Попов С.В., Попова М.Н. О краевых задачах Жевре для параболических уравнений . . . . .	66
Псху А.В. Обобщенное преобразование Станковича и решение эволюционных уравнений распределенного порядка . . . . .	67
Пятков С.Г. Обратные задачи об определении граничных режимов . . . . .	68
Розанова О.С. Неклассическая задача Римана для уравнений холодной плазмы . . . . .	69
Солдатов О.А., Пятков С.Г. О некоторых классах параболических обратных задач об определении термофизических параметров . . . . .	70
Спиридонова Н.Р. Краевые задачи для вырождающихся гиперболических уравнений с двумя переменными . . . . .	71
Туров М.М. Квазилинейные уравнения с несколькими производными Римана — Лиувилля и гёльдеровым нелинейным оператором . . . . .	72
Федоров В.Е. Нелокальная краевая задача для уравнения смешанно-составного типа . . . . .	73
Федоров В.Е. Краевые задачи для соболевского уравнения четного порядка смешанного типа . . . . .	74
Федоров В.Е., Годова А.Д. Вырожденные интегро-дифференциальные уравнения типа Герасимова . . . . .	75
Федоров В.Е., Скорынин А.С. Интегрированные разрешающие семейства дробных дифференциальных уравнений . . . . .	76
Федотов Е.Д. Задача Коши для некоторых систем уравнений в частных производных с производной Капуто по времени . . . . .	77

<i>Филин Н.В.</i> Теорема о возмущениях генераторов аналитических разрешающих семейств уравнений с распределенной производной . . . . .	78
<i>Ханхасаев В.Н., Баиров С.А.</i> Численное решение смешанного уравнения теплопроводности с нелинейными коэффициентами и третьими краевыми условиями . . . . .	79
<i>Цивилёв Е.А., Нагуманова А. В.</i> Задача Коши для дифференциального уравнения с дробной производной Калуты – Фабрицио . . . . .	80
<i>Черепанова Е.А.</i> О линеаризуемости бинарных дифференциальных уравнений . . . . .	81
<i>Шадрина Н.Н.</i> Некоторые задачи сопряжения для дифференциальных уравнений составного типа . . . . .	82
<i>Шарин Е.Ф., Кожанов А.И.</i> Краевые задачи для квазипараболических уравнений с меняющимся направлением эволюции . . . . .	83
<i>Шергин С.Н.</i> О восстановлении коэффициента теплопередачи . . . . .	84
<i>Ядрихинский Х.В., Федоров В.Е.</i> Операторы рекурсии одной модели ценообразования опционов . . . . .	85
<b>Секция II. СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ</b> . . . . .	86
<i>Алексеев В.Н., Калачикова У.С.</i> Использование явно-неявной дискретизации в частичном обучении для решения многоконтинуальных/многомасштабных задач переноса в перфорированной области . . . . .	86
<i>Аммосов А.В., Попов В.В.</i> Численное моделирование теплового взаимодействия инженерных сооружений с криолитозой . . . . .	87
<i>Балута В.И., Варыханов С.С., Жирков А.Ф., Карандеев А.А., Левашкин С.П., Осипов В.П., Рыков Ю.Г., Сивакова Т.В., Четверушкин Б.Н.</i> О разработке самообучающейся системы диагностики состояния природно-технических систем . . . . .	88
<i>Белевцов Н.С., Лукащук С.Ю.</i> Расчет кривой восстановления давления для модели нелокальной фильтрации . . . . .	90
<i>Варыханов С.С., Балута В.И., Осипов В.П.</i> Формирование исходных данных для когнитивно-факторного моделирования . . . . .	91

<i>Васильева Н.В., Трофимцев Ю.И., Луковцев А.В.</i> Численное исследование распределенной модели динамики популяции на примере сибирского шелкопряда . . . . .	93
<i>Васильев В.И.</i> Численное решение задач с решениями типа бегущих волн	94
<i>Васюков А.В.</i> Сеточно-характеристический метод на неструктурированной сетке для расчёта волновых процессов в твёрдых средах . . . . .	95
<i>Григорьев В.В.</i> Идентификация скоростей гомогенно-гетерогенной реакции в масштабе пор в пористых средах . . . . .	96
<i>Звонарева Т.А., Криворотько О.И.</i> Регуляризация и чувствительность решения задачи определения источника в диффузионно-логистической модели . . . . .	97
<i>Зизов В.С.</i> Оценки площади симметрических функций в модели клеточных схем . . . . .	98
<i>Иванов Д.Х.</i> Расчет гравитационного поля из решения вспомогательной эллиптической краевой задачи . . . . .	100
<i>Калачикова У.С., Аммосов Д.А.</i> Глубокая нейронная сеть для моделирования многомасштабных/многоконтинуальных волновых задач с частичной явной дискретизацией в неоднородной среде . . . . .	101
<i>Кардашевский А.М., Попов В.В.</i> Восстановление нестационарного множителя правой части уравнения субдиффузии . . . . .	102
<i>Карчевский А.Л.</i> Прогноз газосодержания угольного пласта в процессе дегазации . . . . .	103
<i>Качалин Н.Н., Спиридонов Д.А.</i> Численное усреднение задачи фильтрации газа . . . . .	104
<i>Криворотько О.И., Кабанихин С.И., Звонарева Т.А.</i> Регуляризация решения задачи определения начального условия для параболического уравнения по данным интегрального типа . . . . .	105
<i>Кычкина В.Г., Колесов А.Е., Семенов В.П.</i> Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния подземного нефтепровода в многолетнемерзлых породах . . . . .	106
<i>Литвинов В.Л., Литвинова К.В.</i> Применение метода Канторовича–Галеркина к задаче о продольных колебаниях каната грузоподъемной установки . . . . .	107

<i>Никифоров Д. В., Сивцев П. В., Романов П. Г.</i> Численное моделирование деформаций образцов сосны . . . . .	109
<i>Никифоров Д.Я.</i> Бессеточный многомасштабный метод для задачи просачивания в условиях крайнего севера . . . . .	110
<i>Николаева Н.А., Аммосов Д.А., Розанов В.В., Мамаева С.Н., Протопопов Ф.Ф., Куркина И.И., Юров Д.С., Макарова М.П.</i> Математическое моделирование процесса радиационной стерилизации . . . . .	111
<i>Полова Т.С.</i> Численное решение задачи о т-образном сопряжении тонких упругого и жесткого включений в двумерном упругом теле . . . . .	112
<i>Свистунова В.Р., Воронов В.А., Дергачев Е.А.</i> Поиск разбиений двумерных поверхностей с запрещенным множеством расстояний при помощи технологии SAT . . . . .	113
<i>Степанов С.П., Спиридонов Д.А., Май Тина.</i> Прогноз онлайн-базиса с использованием глубокого обучения для уравнения ричардса . . . . .	114
<i>Сурнин П.С., Шишленин М.А.</i> Определение параметров математической модели иммунного ответа на вич . . . . .	115
<i>Тимофеева Т.С., Слепцова М.А.</i> Численное моделирование неравновесной двухфазной фильтрации в слоисто-неоднородных пластах . . . . .	116
<i>Тырылгин А.А.</i> Онлайн связанный обобщенный многомасштабный метод конечных элементов для задачи пороупругости в трехмерных средах . . . . .	117
<i>Федоров Ф.М., Иванова О.Ф., Паелов Н.Н., Потапова С.В.</i> Метод Гаусса-Йордана для особых бесконечных систем линейных алгебраических уравнений . . . . .	118
<i>Чернышов М.М.</i> Конечно-элементные аппроксимации по пространству для моделирования течений сжимаемой жидкости . . . . .	119
<i>Dong Zhang</i> Two algebraic algorithms for the <i>LU</i> decomposition of commutative quaternion matrices and their applications . . . . .	120
<i>Guo Zhenwei</i> A blind color watermarking technique based on quaternion complex structure-preserving qr decomposition . . . . .	121
<i>Spiridonov Denis, Vasilyeva Maria</i> Non-local multi-continuum method (NLMC) for Darcy-Forchheimer flow in fractured media . . . . .	122

*T. Mai, D. Ammosov, J. Galvis* Multiscale modeling of nonlinear elastic strain-limiting cosserat media using GMSFEM . . . . . 123

*Wang Gang* A real structure-preserving algorithm for the low-rank decomposition of pure imaginary quaternion matrices and its applications in signal processing 124

**Секция III. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ** 125

*Алексеев Е.В., Баринов Д.Я., Большев К.Н., Заричняк Ю.П., Захарова В.Ю., Зуев А.В., Николаев И.Н., Ходунков В.П.* Структура и теплопроводность анизотропного многослойного металлокомпозиата из сплава *Al + Li* ортотропно армированного слоями полимеркомпозиата с волокнами кварца 125

*Аммосова О.А., Старостин Н.П.* Использование априорной информации для решения обратной задачи типа управления охлаждением при электромужфтовой сварке полиэтиленовых труб в условиях низких температур . . . . . 127

*Антипина Е.В., Антипин А.Ф., Мустафина С.А.* Применение теории графов при моделировании каталитических процессов . . . . . 128

*Большев К.Н., Заричняк Ю.П., Марова А.А. Николаев И.Н., Пилипенко Н.В., Савватеева М.В., Ходунков В.П.* Моделирование структуры и оценка теплопроводности многослойных фуллероидов- нанолуковиц нитрида бора группы больших размеров  $100 < d < 300$  нм, превосходящих алмазы по твердости и термостойкости . . . . . 129

*Борисова Н.Н., Рожин И.И., Иванов Г.И.* Алгоритм определения расхода газа методом половинного деления по замерам давления при гидратообразовании в скважине . . . . . 131

*Варыханов С.С., Балута В.И., Осипов В.П.* Зона пластичности на вершине трещины, как фактор обеспечения безаварийной эксплуатации технических устройств в условиях крилиотозоны . . . . . 132

*Гаврильева А.А., Григорьев Ю.М.* Гармонические колебания микропорлярного упругого прямоугольника . . . . . 134

*Горынин А.Г., Голушко С.К., Горынин Г.Л.* Численно-аналитическое моделирование задач прочности элементов композитных конструкций с помощью метода асимптотического расщепления . . . . . 135

*Гриф А.М., Павлова С.Н.* Разработка программного комплекса для моделирования напряженно-деформируемого состояния индивидуальных имплантатов . . . . . 137



<i>Гусев Е.Л., Черных В.Д.</i> , Применение комбинированных методов оптимизации в уточненных вариационных постановках задач прогнозирования остаточного ресурса композитов . . . . .	138
<i>Евсеев Ф.А., Пятков С.Г.</i> О некоторых свойствах линеаризованной квазигидродинамической системы уравнения . . . . .	140
<i>Жиркова Л.Н., Попова Т.С.</i> Математическое и численное моделирование равновесия двумерного упругого тела, имеющего трещину и тонкое жесткое включение . . . . .	141
<i>Замышляева А.А., Цыпленкова О.Н.</i> Математическая модель восстановления динамически искаженных сигналов с использованием теории оптимального управления . . . . .	142
<i>Иванов В. А., Галкин В. И., Бонвеч Е. А., Подгрудков Д. А., Чернов Д. А., Латыпова В. С., Азра К. Ж., Зива М. Д., Энтина Е. Л.</i> Программный комплекс для моделирования черенковских образов шал в детекторе сфера-3143	143
<i>Илюшин Я. А.</i> Компьютерное моделирование переноса поляризованного излучения . . . . .	144
<i>Иннокентьева Т.Р., Яковлев Б.В., Слепцова Е.С</i> Моделирование движения частицы в отсадочной машине при различных условиях . . . . .	145
<i>Кайгородов С.П.</i> Об одной задаче многошаговой максимизации . . . . .	146
<i>Карачанская Е.В.</i> Об одной неклассической модели диффузии . . . . .	147
<i>Ким В.А., Паровик Р.И.</i> Математическая модель дробного осциллятора Леонова-Дуффинга . . . . .	148
<i>Конов Д.С., Муратов М.В.</i> Математическое моделирование задачи Стефана для ледовых структур на арктическом шельфе и многолетней мерзлоты . . . . .	149
<i>Лебедкин А.К., Мордовской С.Д.</i> Моделирование процесса передачи приобретенных поведенческих шаблонов с использованием ИНС . . . . .	150
<i>Мамаева С.Н., Павлов А.Н., Чоччасов А.Н., Романова Д.А.</i> Определение поверхностного заряда дисморфных эритроцитов в численных экспериментах по электрофорезу . . . . .	151
<i>Ноговицына С.Р., Федоров А.Г.</i> Моделирование датчика волнового фронта в рамках фурье-оптики . . . . .	152

<i>Огнев С.О., Святкин Л.А., Кашкаров Е.Б.</i> Влияние элементного содержания в высокоэнтропийных сплавах Nb-Ni-Co-Ti-Zr на параметры решетки	153
<i>Павлов А.А., Федоров А.Г.</i> Методы матриц переноса и рассеяния для исследования оптических свойств тонкопленочных материалов	154
<i>Пермяков П.П., Попов Г.Г., Винокурова Т.А.</i> Математическое моделирование криогенных процессов берегов северных рек	155
<i>Романова Е. К.</i> Численное решение задачи фильтрации и тепло-влажнопереноса в породном массиве уступа карьера криолитозоны	156
<i>Саввинова Н.А., Слепцов С.Д.</i> Математическое моделирование переноса излучения в плоском слое льда	158
<i>Семёнов А.С.</i> Локализованные и делокализованные нелинейные колебания: их взаимосвязь и моделирование	159
<i>Скворцова М.А.</i> Асимптотические свойства решений в модели иммунной реакции растений	160
<i>Твёрдый Д.А., Макаров Е.О., Паровик Р.И.</i> Эредитарная $\text{Alpha}(t)$ -модель переноса радона в условиях деформационных изменений геосреды	161
<i>Терентьева Д.В., Огнев С.О., Святкин Л.А., Кашкаров Е.Б.</i> Влияние водорода на структуру высокоэнтропийных сплавов Nb-Ni-Co-V-Zr и Nb-Ni-Co-Ti-Zr	162
<i>Трофимцев Ю.И., Васильев М.Д., Васильева Н.В., Матвеева О.И.</i> Воздействие горных работ на динамику популяции	163
<i>Федоров В.Н., Федорова Л.Л.</i> Электродинамическое моделирование накопления заряда при георадиолокации	164
<i>Филиппов А.С., Яковлев Б.В., Еремеева Н.Г.</i> Принцип суперпозиции в задачах обогащения полезных ископаемых	165
<i>Шадрин В.Ю., Семенов М.Ф., Иванов Г.И.</i> Точное вычисление коэффициента облученности со сферы на плоскую фигуру	166
<i>Шимановский В.А., Иванов В.Н.</i> Рекуррентные алгоритмы формирования уравнений движения систем твердых тел	167
<i>Ыскак Т.</i> Устойчивость решений дифференциальных уравнений с распределенным запаздыванием	168

Секция IV. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В АРКТИКЕ И СУБ-АРКТИКЕ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА АКАДЕМИИ НАУК РС(Я), ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН ФИЛИППОВА ВАСИЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА	169
<i>Аммосова О.А., Старостин Н.П.</i> Математическое моделирование тепловых процессов для разработки технологий сварки полиэтиленовых труб для газопроводов при температурах ниже нормативных	169
<i>Андреев Я.М., Прокопьев Л.А., Андреев А.С., Семенов С.О., Лукин Е.С., Максимова Е.М., Лебедев М.П., Николаев И.Н.</i> Зона пластичности на вершине трещины, как фактор обеспечения безаварийной эксплуатации технических устройств в условиях крилиотозоны	170
<i>Балахнин А.В., Шарин Е.П.</i> Ab initio расчет оптических свойств гетероструктуры графен/ $MoS_2$	171
<i>Глебова А.Е., Корозникова И.Е., Александров Д.В.</i> Нестационарный рост ансамбля сферических частиц в переохлажденных/пересыщенных жидкостях	172
<i>Дьяконов Р.Г., Григорьев Ю.М.</i> Аналитический метод решения задачи Коши для уравнения Лапласа в прямоугольной области	173
<i>Егорова А.Д., Кузьмин С.А., Красильников Д.А., Кацурба М.В., Гуляев А.В.</i> Исследование влияния полимерных композитов на свойства арболита	174
<i>Жебсаин В.В., Посельский А.Ф.</i> Идентификация графических образов термокарстовых объектов при помощи нейронной сети	175
<i>Иванов Г.И., Рожин И.И.</i> Определение массового расхода при изменении пластовых условий в задаче отбора газа с образованием гидратных пробок	176
<i>Корнилов Т.А., Федотов П.А.</i> Анализ влияния железобетонных колонн на температурное поле цокольного перекрытия	177
<i>Корозникова И.Е., Глебова А.Е., Александров Д.В.</i> Исследование морфологической устойчивости плоского фронта кристаллизации с интенсивной конвекцией	178
<i>Кузьмин С.А., Красильников Д.А., Егорова А.Д., Гайнов Г.А., Осипов А.А.</i> Влияние низких климатических температур на прочностные характеристики бетонов модифицированных полимерными добавками	179

<i>Меннанов Э.М., Баженов О.В., Зайцев О.Н.</i> Моделирование работы элементов системы теплоснабжения с учетом транспортного запаздывания теплоносителя	180
<i>Местникова И.В., Местников В.В., Местников В.В.</i> Тепловое воздействие комбинированных свай с термостабилизаторами на примыкающий грунтовый массив многолетнемерзлых грунтов	181
<i>Назаров Т.А., Истомин А.Д., Местников В.В.</i> Напряженно-деформированное состояние системы «многолетнемерзлое основание – железобетонный свайный фундамент» при температурных воздействиях	182
<i>Павлов Н.Н., Шадрин В.Ю., Рожин А.А.</i> Численное моделирование пространственных углов жилых зданий на севере	183
<i>Панков В.Ю., Филиппов Д.В.</i> Отдельные аспекты организации и реализации научно-исследовательских работ в дорожном хозяйстве	184
<i>Попов А.Л., Фёдоров А.В.</i> Морозостойкость бетонов с низкой прочностью	186
<i>Сафонова М.Н., Федотов А.А., Сыромятникова А.С.</i> Упрочнение металлической матрицы инструментального назначения порошками природного алмаза	187
<i>Слепцов А.А., Стручкова Г.П., Капитонова Т.А.,</i> Разработка модели рекомендаций по ремонтным мероприятиям при отказах и авариях магистрального газопровода с использованием графовых нейронных сетей (на основе многолетних статистических данных по отказам МГ Мастах-Берге-Якутск)	188
<i>Слободчиков Е.Г., Иванов В.Н., Иванова А.В.</i> Анализ работы дымоходной системы в условиях влияния низких температур в твердоотопливных котлоагрегатах	189
<i>Собакин А.А., Николаева Д.А., Ханин В.А.</i> Адаптированный метод расчета усилий в балках	190
<i>Софронова Н.П.</i> Моделирование низкотемпературного водородного топливного элемента с твердополимерной протонообменной мембраной	192
<i>Суплецов В.С.</i> Оценка качества проектных объёмно-планировочных и конструктивных решений обогатительных фабрик алмазодобывающей промышленности, расположенных на территории Республики Саха (Якутия)	193

*Тихонов Р.С., Старостин Н.П.* Анализ напряженно-деформированного состояния сварного соединения при приварке седлового отвода к полиэтиленовой трубе действующего газопровода при низких температурах **194**

*Тихонов Р.С., Старостин Н.П.* Идентификация функции фрикционного теплообразования в подшипниках скольжения из полимерных композиционных материалов с возвратно-вращательным движением вала **195**