

**1. ВАРИАЦИИ УСЛОВИЯ ТЕКУЧЕСТИ ХИЛЛА**

**Абашев Д.Ю., Логинов Ю.Н.**  
УрФУ, Екатеринбург

**2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ ПОСЛЕ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**Азаров А.А.<sup>1</sup>, Попов А.Л.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>МГСУ, <sup>2</sup>ИПМехРАН, Москва

**3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛИ ОБЕДНЕННОГО УГЛЕРОДОМ К-МАРТЕНСИТА В ПРОЦЕССЕ ДВУХФАЗНОГО РАСПАДА В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ**

**Алексеев А.А.**  
ТулГУ, Тула

**4. ПАРАМЕТРЫ ЛАЗЕРНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**

**Андросенко В.Н.<sup>1</sup>, Якимов М.Ю.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>МАИ, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**5. МАСС-МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕКИСЛОРОДНЫХ АНИОНОВ В ЛИТИЕВОМ ЖИДКОМ СТЕКЛЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ ЗОЛЕМ КРЕМНЕЗЁМА, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО КАТИОНАМИ ЛИТИЯ**

**Байрамова Ш.Э., Макаров А.В., Тихомирова И.Н.**  
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва

**6. НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ УДАРНОМ, КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ И ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

**Баяндин Ю.В.<sup>1</sup>, Банников М.В.<sup>1</sup>, Кокшаров В.С.<sup>2</sup>, Петухов М.А.<sup>2</sup>, Уваров С.В.<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ИМСС Пермского ФИЦ УрО РАН, Пермь  
<sup>2</sup>ПНИПУ, Пермь

**7. ЗАДАЧА О ПРЯМОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ БАКЕ ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ**

**Бобок Д.И.**  
МАИ, Москва

**8. МЕТОД РАСЧЁТА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРУЕМЫМ Z-ОБРАЗНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

**Бойков А.А.**  
МАИ, Москва

**9. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СПЛАВАХ МЕДИ С КРАЕВЫМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ**

**Брюханов И.А., Емельянов В.А.**  
НИИ Механики МГУ, Москва

**10. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОЛУЧАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЧИСТОВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ**

**Вахитов К.Р.**

Альметьевский филиал КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Альметьевск

**11. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРЕТЬЕГО РОДА**

**Вельмакин Г.С.**

МАИ, Москва

**12. СПЕЦИФИКА ВОЛОЧЕНИЯ ТИТАНОВОЙ ПРОВОЛОКИ**

**Возмищев Н.С., Логинов Ю.Н.**

УрФУ, Екатеринбург

**13. ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ТРЕХСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КОНУСООБРАЗНЫМ ДИСКРЕТНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ**

**Волков А.Н.**

МАИ, Икша

**14. ПРОДОЛЬНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ ТОНКИХ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН ИЗ ОРТОРОМБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ**

**Волков М.А.**

ИПМех РАН, Москва

**15. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЛАМЕ ДЛЯ СЛАБОАНИЗОТРОПНЫХ УПРУГИХ СПЛОШНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ**

**Вшивкова А.А., Зайцев А.В., Зубко И. А., Зубко И.Ю.**

ПНИПУ, Пермь

**16. МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗОВ, НАПЕЧАТАННЫХ НА 3D ПРИНТЕРЕ**

**Гадеев Д.В.**

КНИТУ-КАИ, Казань

**17. ВОЛНЫ ПОХГАММЕРА – КРИ В ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ: ДИСПЕРСИЯ ПРОДОЛЬНОЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МОДЫ**

**Гаджибеков Т.А.**

МГТУ им. Н. Э. Баумана, ИПМех РАН, Москва

**18. ОБ ОТСЛОЕНИИ ПОКРЫТИЯ ОТ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОСНОВАНИЯ**

**Гандилян Д.В.**

ИПМех РАН, Москва

**19. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВНЕДРЕНИЯ ЛИГИРУЮЩИХ ДОБАВОК ПРИ ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ ТИТАНА**

**Гафуров У.С.<sup>1</sup>, Давыдов С.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>НИИ Механики МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>МАИ, Москва

**20. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПАРОВЫХ ТУРБИН**

**Гета О.А.**  
МАИ, Москва

**21. ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ МАРКИ  
08ПС**

**Гоголев А.Л.**  
Московский Политех, Москва

**22. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ И ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА  
МОНОКЛИННЫХ И ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ ФАЗ В СПЛАВЕ U-MO**

**Гордеев И.С.**  
МФТИ, Москва

**23. ПОСТАНОВКА ДВУМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОЙ ДИФФУЗИИ ДЛЯ  
ИЗОТРОПНОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СЛОЯ**

**Давыдов С.А.<sup>1</sup>, Земсков А.В.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>МАИ, <sup>2</sup>НИИ Механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**24. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРЕЩИНЫ В  
ПОРИСТОМ МАТЕРИАЛЕ С ГЕКСАГОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРОМ  
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОР МЕТОДОМ РАСШИРЕННЫХ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**Данилушкин В.С.**  
Самарский университет, Самара

**25. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ ТКАНЫХ КОМПОЗИТОВ  
С ЛОКАЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ  
В МАТРИЦЕ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА**

**Дедков Д.В., Кокшаров В.С., Зайцев А.В., Зубко И.А., Зубко И.Ю.**  
ПНИПУ, Пермь

**26. МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ  
ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕЩИН ПРИ СВМУ НАГРУЖЕНИИ**

**Дубинец А.О.**  
МАИ, Москва

**27. ОСОБЕННОСТИ НАНЕСЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАЩИТНЫХ  
ПОКРЫТИЙ ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Елизарова Ю.А.**  
АО «Композит», РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва

**28. РАВНОВЕСИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ЦИЛИНДРОВ,  
НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРАВИТАЦИОННЫХ СИЛ  
И НЕРАВНОМЕРНОГО БОКОВОГО ДАВЛЕНИЯ**

**Зайцев А.В., Зубко И.А., Кутергин А.В., Фукалов А.А.**  
ПНИПУ, Пермь

**29. МИКРО- И МАКРОРАЗРУШЕНИЕ УПРУГО-ХРУПКИХ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ НЕПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ ТРЕХОСНОМ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

Зайцев А.В.<sup>1</sup>, Карев В.И.<sup>2</sup>, Кокшаров В.С.<sup>1</sup>, Шевцов Н.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ПНИПУ, Пермь

<sup>2</sup> ИПМех РАН, Москва

**30. МЕХАНИЗМЫ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ НЕПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ ТРЕХОСНОМ НАГРУЖЕНИИ**

Зайцев А.В.<sup>1</sup>, Пантелеев И.А.<sup>3</sup>, Шевцов Н.И.<sup>2</sup>, Хмелев А.А.<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> ПНИПУ, Пермь

<sup>2</sup> ИПМех РАН, Москва

<sup>3</sup> ИМСС УрО РАН, Пермь

**31. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ СТАКАНА ИЗ МАГНИЯ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ**

Замараева Ю.В.<sup>1,2</sup>, Логинов Ю.Н.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> УрФУ, <sup>2</sup> ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

**32. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА МЕХАНОДИФфуЗИИ ДЛЯ СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОБЪЕМНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, С УЧЕТОМ РЕЛАКСАЦИИ ДИФфуЗИОННЫХ ПОТОКОВ**

Зверев Н.А.<sup>1</sup>, Земсков А.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> МАИ, <sup>2</sup> НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**33. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОГОВОЙ СКОРОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НАНОЧАСТИЦ SI-AL И SI-AU МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**

Зеленина А.И. Гордеев И.С.

МФТИ, Долгопрудный

**34. МОДЕЛЬ ПЛОСКОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО УПРУГОДИФфуЗИОННОГО ИЗГИБА ОДНОРОДНОЙ ОРТОТРОПНОЙ КОНСОЛИ БЕРНУЛЛИ-ЭЙЛЕРА**

Земсков А.В.<sup>1,2</sup>, Файкин Г.М.<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> МАИ, <sup>2</sup> НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

**35. ИНВАРИАНТНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕНЗОРА ПОВОРОТА ОСЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ ТРЕХМЕРНОЙ ОРТОТРОПНОЙ СРЕДЫ**

Зубко И.А., Вшивкова А.А., Зубко И.Ю.

ПНИПУ, Пермь

**36. АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСИММЕТРИИ ТЕНЗОРА НАПРЯЖЕНИЙ КОШИ В ДВУМЕРНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ УПРУГИХ ТЕЛАХ**

Зубко И.А., Фотин А.Д., Зубко И.Ю.

ПНИПУ, Пермь

**37. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СМАЗОЧНО - ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НА ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

**Караванова А.Г.**

Московский Политех, Москва

**38. Исследование напряженно-деформированного состояния композита В4С/Al**

**Клементьев П.Д.**

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**39. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МОЛИБДЕНОВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Климкина А.А.**

ИФТТ РАН, Черноголовка

**40. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВНЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА**

**ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА**

**Кокшаров В.С.<sup>1</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup>, Исаев О.Ю.<sup>2</sup>, Смирнов Д.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ПНИПУ, <sup>2</sup>ООО "Силур", Пермь

**41. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ДАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ РАДИАЛЬНОМ ВЫДАВЛИВАНИИ ФЛАНЦЕВЫХ УТОЛЩЕНИЙ НА ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ТРУБЕ**

**Котов Д.И.**

ТулГУ, Тула

**42. ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ВЫДАВЛИВАНИЕ ФЛАНЦЕВЫХ УТОЛЩЕНИЙ НА ТРУБНЫХ ЗАГОТОВКАХ**

**Котов Д.И., Гладков В.А.**

ТулГУ, Тула

**43. ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛОГОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВО ВРЕМЕНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДОРОДНОЙ СРЕДЫ**

**Кузнецова В.О.**

ТулГУ, Тула

**44. ЗАДАЧА О ВОЗДЕЙСТВИИ СИЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НА ЭЛЛИПТИЧЕСКУЮ ТРЕЩИНУ**

**Кукуджанов А.К.<sup>1</sup>, Кукуджанов К.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МФТИ, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**45. КОМПОЗИТЫ С ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОЙ СТРУКТУРОЙ СИСТЕМЫ AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – T-ZRO<sub>2</sub>**

**Кутузова В.Е.**

ИМЕТ РАН, Москва

**46. МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЛОПЫВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ**

**Леканов М.В., Майер А.Е.**

ЧелГУ, Челябинск

**47. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РОСТА ДИФФУЗИОННОГО СЛОЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ЛЕГИРОВАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА**

**Мазорчук К.В.**

МАИ, Ступино

**48. ВЫДАВЛИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦЕВОГО РЕБРА НА КОРПУСНОЙ ОБЕЧАЙКЕ**

**Мартиросов А.Р.**

ТулГУ, Тула

**49. АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ В УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ КАЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ**

**Мещерякова А.Р.**

МФТИ, Москва

**50. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ В ОЧАГЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ**

**Мишов Н.В., Шиллер Н.П., Корчакин А.С.**

УлГТУ, Ульяновск

**51. АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СВАРКЕ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ**

**Насейкина А.С., Давыдов Э.А., Мясников М.М.**

КНИТУ-КАИ, Казань

**52. ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ РАБОЧИХ ГАЗОВ ПРИ РЕАКТИВНОМ МАГНЕТРОННОМ НАПЫЛЕНИИ СЛОЕВ ТИТАНА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА**

**Новикова Д.А., Сударчикова М.А., Насакина Е.О., Каплан М.А.,**

**Конушкин С.В., Сергиенко К.В.**

ИМЕТ РАН, Москва

**53. СОГЛАСОВАННЫЕ СДВИГИ ПО СИСТЕМАМ СКОЛЬЖЕНИЯ КАК МЕХАНИЗМ ПОВОРОТА МИКРООБЪЕМА КРИСТАЛЛА**

**Окатьев Р.С., Давлятшин Р.П., Герасимов Р.М., Пиль Н.Е., Соколов А.С., Зубко И.Ю.**

ПНИПУ, Пермь

**54. СТЕПЕННОЙ ПОТЕНЦИАЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ УГЛЕРОДА В ГРАФИТЕ И ГРАФЕНЕ**

**Окатьев Р.С., Зубко И.Ю.**

ПНИПУ, Пермь

**55. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
СПЕКАНИЯ ДИОКСИДА УРАНА**

**Орлова Ю.**

МФТИ, Долгопрудный

**56. ЭФФЕКТ "ПАМЯТИ" ПРИ НЕПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ МНОГООСНОМ  
СЖАТИИ ПЕСЧАНИКА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВРАЩЕНИЕМ  
ЭЛЛИПСОИДА ЛАМЕ**

**Пантелеев И.А.<sup>1</sup>, Устинов К.Б.<sup>2</sup>, Зайцев А.В.<sup>3</sup>, Мубассарова В.А.<sup>1</sup>, Швецов Н.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ИМСС УрО РАН, ПФИЦ УрО РАН, Пермь

<sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

<sup>3</sup>ПНИПУ, Пермь

**57. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА С ИМПУЛЬСАМИ НАНОСЕКУНДНОЙ  
ДЛИТЕЛЬНОСТИ**

**Пеньков А.А.**

ТулГУ, Тула

**58. ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ  
КОМБИНИРОВАННОМ УДАРНОМ, КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ И  
ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**

**Петухов М.А.**

ПНИПУ, Пермь

**59. ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ В СИСТЕМЕ Mg-Al:  
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**Полякова П.В.<sup>1</sup>, Баимова Ю.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>БашГУ, <sup>2</sup>ИПСМ РАН, Уфа

**60. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ  
ПРИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ МИКРООБРАБОТКЕ**

**Потапов А.А.**

ТулГУ, Тула

**61. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ,  
ОБТЕКАЕМЫХ ДОЗВУКОВЫМИ СТРУЯМИ ДИССОЦИИРОВАННОГО ВОЗДУХА**

**Приходько С.Б.<sup>1</sup>,**

<sup>1</sup>МАИ, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**62. ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПУЛЬСАЦИЙ КОНВЕКТИВНОГО ФАКЕЛА  
ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПОТОКЕ ГАЗА**

**Прохорчук К.В.<sup>1</sup>, Котов М.А.<sup>2</sup>, Якимов М. Ю.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МАИ, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**63. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОДНОМЕРНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МОДЕЛИ ТЕРМОУПРУГОЙ МЕХАНОДИФФУЗИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ОБРАБОТКИ ПРПЖ**  
Решетняк Е.В., Данилевский А.А., Давыдов С.А.

МАИ, Москва

**64. СОУДАРЕНИЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРОВ С ЖЕСТКОЙ СТЕНКОЙ: ЭКСПЕРИМЕНТ И 3D SPH МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Родионов Е.С., Лупанов В.Г., Грачева Н.А., Майер П.Н., Майер А.Е.

ЧелГУ, Челябинск

**65. УЧЕТ ЦЕНЗУРИРОВАННОСТИ ВЫБОРКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ КОМПОЗИТОВ НА УСТАЛОСТЬ**

Романов Н.И.<sup>1</sup>, Смелов С.А.<sup>2</sup>, Гадолина И.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ИМАШ РАН, <sup>2</sup> АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина, Москва

**66. РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ**

Саитова Р.Р.

СПбГУ, Санкт-Петербург

**67. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ FDM-ТЕХНОЛОГИЕЙ**

Самойлова А.С.

КНИТУ-КАИ, Казань

**68. СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИЗИЧЕСКОГО И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПОКРЫТИЕ БОЛЬШЕПРОЛЕТНОГО ЗДАНИЯ**

Сатанов А.А.

ИПМ РАН, Нижний Новгород

**69. КОЛИЧЕСТВО АТОМОВ НИКЕЛЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ГРАФЕН-НИКЕЛЬ**

Сафина Л.Р.<sup>1</sup>, Баймова Ю.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УГНТУ, <sup>2</sup>ИПСМ РАН, Уфа

**70. ОПИСАНИЕ ВЫСОКОАМПЛИТУДНЫХ СДВИГОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛЬЮ МАКСВЕЛЛОВСКОГО ТИПА С КОНВЕКТИВНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ**

Стеценко Н.С.

МГУ, Москва

**71. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТОНКИХ МНОГОУРОВНЕВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ**

Сударчикова М.А., Новикова Д.А., Насакина Е.О., Каплан М.А., Конушкин С.В., Сергиенко К.В.

ИМЕТ РАН, Москва



**72. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА УГЛЕКИСЛОТНЫМ ЛАЗЕРОМ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЦИЛИНДРА МАЛОГО РАЗМЕРА ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ГРАФИТА МАРКИ МПГ-7**  
Торчик М.В.<sup>1</sup>, Котов М.А.<sup>2</sup>, Соловьев Н.Г.<sup>2</sup>, Шемякин А.Н.<sup>2</sup>, Якимов М.Ю.<sup>2</sup>, Чаплыгин А.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МАИ, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**73. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**  
Утябаева А.Р., Ковтунов С.С., Коношук В.В.

МАИ, Москва

**74. ИЗМЕНЧИВОСТЬ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХСЛОЙНЫХ ТРУБОК ИЗ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ**

Фадеев Е.П.<sup>1,2</sup>, Волков М.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>ИПМех РАН, Москва

**75. НЕСТАЦИОНАРНОЕ КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЖЕСТКОГО ШТАМПА С БЕСКОНЕЧНОЙ МЕМБРАНОЙ С УЧЕТОМ АДГЕЗИОННЫХ СИЛ**  
Феоктистова Е.С.

МАИ, Москва

**76. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КРЕПИ СФЕРИЧЕСКОЙ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ В МАССИВЕ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД**

Фукалов А.А., Зайцев А.В., Зубко И.А.

ПНИПУ, Пермь

**77. ОЦЕНКА КОРРЕКТНОСТИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ПЛАСТИН МИНДЛИНА-РЕЙССНЕРА**

Чжо Й.К.

МАИ, Москва

**78. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О НАГРУЖЕНИИ ТОНКОСТЕННЫХ СФЕРЫ И ЦИЛИНДРА ИЗ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, С УЧЕТОМ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЕМОСТИ МАТЕРИАЛА В РЕЖИМЕ МАРТЕНСИТНОЙ НЕУПРУГОСТИ**

Шарунов А.В.

МАИ, Нахабино

**79. ВНЕДРЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНДЕНТОРОВ В ВЯЗКОУПРУГОЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ**

Яковенко А.А.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ИПМех РАН, <sup>2</sup>МФТИ, Москва

**80. МЕТОД ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ, КАК НОВЫЙ МЕТОД  
ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ОСНОВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ**

**Яременко О.Б.**

ООО "Оптон инжиниинг", Москва

**81. КОМПЛЕКС ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО НАГРЕВА**

**Яценко Е. А.**

МАИ, Москва