

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Брянский государственный технический университет
Региональное объединение работодателей «Брянская областная
Ассоциация промышленников и предпринимателей»
Брянское региональное отделение Союза машиностроителей Российской
Федерации**

**ПРОГРАММА
международной конференции
ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ**

01-03 декабря 2020 г.

Брянск, 2020

Уважаемые коллеги,

в связи со сложной эпидемиологической ситуацией конференция проводится в дистанционном режиме.

Начало работы конференции

03 декабря 2020 г.

10:00

Секция № 1

Динамика, прочность, надежность машин и элементов конструкций

03 декабря 2020 г.

10:00

1	Нижегородов А.И., Гаврилин А.Н., Мойзес Б.Б., Однокопылов Г.И., Измалов Г.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ УПРУГО-МАССОВОЙ СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОГО ПОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА ТЕРМОАКТИВИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (Иркутский национальный исследовательский технический университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
2	Горшков Л.К., Софьин А.П., Уртминцев И.А., А.В. Левандович МОМЕНТНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЁТА УСИЛИЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКАХ ОРБИТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ (Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского)
3	Соловьева А.А., Соловьев С.А., Шевцов Л.С., Пивень В.Ю. АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ПЛОСКИХ ФЕРМ НА ОСНОВЕ Р-БЛОКОВ (Вологодский государственный университет)
4	Алдюхов В.А., Болдырев А.П., Жиров П.Д. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ АМОРТИЗАТОРОВ УДАРА (Брянский государственный технический университет)
5	Татаринцев В.А., Толстошеев А.К. ОЦЕНКА РИСКОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (Брянский государственный технический университет)
6	Войтов В.А., Чепурной Ю.В., Шелудько М.М. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ (Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. Петра Василенка)
7	Макаров Г.Н., Кондрик А.С., Шалыгин М.Г. АНАЛИЗ УСИЛЕНИЯ СТОЕК КОНИЧЕСКИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВНЕШНИМ АРМИРОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (АО «ЭРИКССОН КОРПОРАЦИЯ АО», АО «Нокиа Солюшнз энд Нетворкс», Брянский государственный технический университет,)
8	A. Korobeynikov, M. Kalinkina, V.Tkalich, O. Pirozhnikova, A. Grishentcev MODELING A POINT EFFECT ON A MEMBRANE (ITMO University)
9	D.Ya. Antipin, M.A. Bulychev, G.I. Petrov SIMULATION OF THE LOADING OF THE DOUBLE-DECK PASSENGER CAR BODY IN CASE OF A LOCAL COMBUSTION WITH GIVEN CHARACTERISTICS (Bryansk State Technical University)
10	D.Ya. Antipin, V.I. Vorobyov, E.V. Lukashova APPLICATION OF THE OBJECT MODEL WHEN DESIGNING DEVICES FOR IMPROVEMENT OF PERFORMANCE OF LOCOMOTIVES (Bryansk State Technical University)
11	D.Ya. Antipin, V.I. Vorobiev, D.A. Bondarenko and T.V. Vetoshko CLASSIFICATION OF WAYS OF ATTACHMENT OF TRACTION ELECTRIC MOTORS AND SEARCH FOR NEW TECHNICAL SOLUTIONS (Bryansk State Technical University)

12	D.Ya. Antipin, V.I. Vorobiev, D.A. Bondarenko and G.I. Petrov ANALYSIS OF THE UNDERFRAME OF THE TEM23 DIESEL LOCOMOTIVE AND SUGGESTIONS FOR SHORTCOMINGS ELIMINATION (<i>Bryansk State Technical University</i>)
----	--

Секция № 2

Кинематика и динамика механизмов и машин

03 декабря 2020 г.

10:00

1	Курасов Д.А. КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ «ЗУБЧАТЫХ» ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМ ТЕЛ КАЧЕНИЯ (<i>Курганский государственный университет</i>)
2	Толстошеев А.К., Татаринцев В.А. СИНТЕЗ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМЫХ ИЗОТРОПНЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ ТИПА RANTORTERON (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
3	Балабина Т.А., Карелина М.Ю., Мамаев А.Н. ВЛИЯНИЕ ДЛИН ЗВЕНЬЕВ ШАРНИРНОГО ЧЕТЫРЕХЗВЕННИКА НА УГОЛ ВЫСТОЯ, УГОЛ ОБРАТНОГО ПОВОРОТА И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗВЕНЬЕВ, СВЯЗАННЫХ УПРУГИМ ЭЛЕМЕНТОМ В ПЕРИОД ВЫСТОЯ ВЫХОДНОГО ЗВЕНА (<i>Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Московский политехнический университет (Мосполитех)</i>)
4	Сафонов А.Л, Шкаберин В.А. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПЛАВУЧЕСТИ И ПРОЧНОСТИ БЛОЧНОГО ПОНТОНА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРОВ (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
	Wasilewski M.R, Aleksandrov V.A. STUDY OF THE DYNAMIC LOAD OF THE TRACTOR TRANSMISSION (<i>Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, St.Petersburg State Forest Technical University</i>)
	Evsin M.G., Skotnikova M.A. IMPROVEMENT OF THE DESIGN OF BEARING OF THE ROTATIONAL VISCOMETER FOR INCREASING THE PRECISION OF THE DEVICE (<i>Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Scientific production company Ltd. "K-M" of the «Constanta» group</i>)

Секция № 3

Контактная механика инженерных поверхностей

03 декабря 2020 г.

10:00

1	Казаков К.Е. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВЯЗКОУПРУГОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЫ С ВНУТРЕННИМ НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ И ВСТАВКИ СО СЛОЖНЫМ ПРОФИЛЕМ (<i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук</i>)
2	Балабина Т.А., Карелина М.Ю., Мамаев А.Н. КАЧЕНИЕ КОЛЕСА ПО ГРУНТУ С УВОДОМ (<i>Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Московский политехнический университет (Мосполитех)</i>)
3	Копченков В.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРИБОКОНТАКТА ЧАСТИЦЫ И ПОВЕРХНОСТИ ЭЛАСТОМЕРА ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ (<i>Северо-Кавказский Федеральный университет</i>)
4	Балабина Т.А., Карелина М.Ю., Мамаев А.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ КОЛЕИ И МОЩНОСТИ КОЛЕЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ КАЧЕНИИ КОЛЕС ПО ДЕФОРМИРУЕМОМУ ГРУНТУ (<i>Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Московский политехнический университет (Мосполитех)</i>)

5	Паршин Д.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТАКТНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ПОДЛОЖКУ СО СТОРОНЫ ПОКРЫТИЯ, АДДИТИВНО ФОРМИРУЕМОГО НА ЕЕ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ <i>(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук)</i>
6	Неклюдова Г.А., Евтух Е.С. РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КОЛЕСА ПРИ ПЕРЕКАТЫВАНИИ ЧЕРЕЗ СТЫКОВОЙ ЗАЗОР <i>(Брянский государственный технический университет)</i>
7	Иншакова Т.В., Шалыгин М.Г. ОБЗОР МОДЕЛИРОВАНИЯ КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТИ <i>(Брянский государственный технический университет)</i>
8	Киричек А.В., Соловьев Д.Л. ВЫБОР ПРИВОДА ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ВОЛНОВОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ <i>(Брянский государственный технический университет, Владимирский государственный университет)</i>
9	K. V. Nguyen STUDYING FATIGUE CRACK GROWTH ON A SAMPLE WITH AND WITHOUT COATING <i>(Le Quy Don University of Science and Technology)</i>
10	M. Kalinkina, V.Tkalich, O. Pirozhnikova DEVELOPMENT DESIGN PARAMETERS FOR THE METALLIZATION OF QUARTZ SAMPLES <i>(ITMO University)</i>
11	L. Zhang IMPROVING CONTACT PROBLEM CALCULATION IN A CAE SYSTEM WITH A SMALL NUMBER OF NON-ZERO ELEMENTS <i>(Harbin Institute of Technology)</i>

Секция № 4

Механика и процессы управления

03 декабря 2020 г.

10:00

1	Орлов Д.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО УДАРА НА ДВИЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА <i>(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)</i>
2	Ямников А.С., Родионова Е.Н., Матвеев И.А. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ НАСЛЕДОВАНИЕМ ТОЧНОСТИ СБОРКИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>(Тульский государственный университет, Научно-производственное объединение СПЛАВ)</i>
3	Субботин Е.В., Ершов С.В., Щербинин А.Г. ОЦЕНКА УДАРНОЙ ПРОЧНОСТИ БЛОКСОПОЛИМЕРА ПРОПИЛЕНА С ЭТИЛЕНОМ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет)</i>
4	Иванова Т.Н., Дементьев В.Б., Захаров О.В. МЕХАНИКА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ШЛИФОВАНИИ СТАЛЕЙ <i>(Чайковский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет", Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)</i>
5	Ершов С.В., Субботин Е.В., Щербинин А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ РАСПЛАВА БЛОКСОПОЛИМЕРА ПРОПИЛЕНА С ЭТИЛЕНОМ В КАНАЛЕ КАБЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет)</i>
6	E. A. Mityushov, N.E. Misyura and A.E. Lamotkin DESIGNING A PROGRAM TRAJECTORY OF A SMOOTH TURN <i>(The First President of Russia B.N. Yeltsyn Ural Federal University)</i>

7	A.Yu. Albagachiev, A.V. Mikheev, M.A. Tananov AUTOMATIC TEMPERATURE CONTROL OF THE DRILLING PROCESS (<i>Institute of Mechanical Engineering named after A.A. Blagonravov RAS</i>)
---	--

Секция № 5
Трение и износ сопряжений
03 декабря 2020 г.
10:00

1	Бишутин С.Г., Алехин С.С. Трибологические аспекты алмазно-абразивной обработки пластин из карбида кремния (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
2	Ямников А.С., Сафарова Л.Л. Технологическое обеспечение износостойкости зеркала цилиндра дизеля (<i>Тульский государственный университет</i>)
3	Шалыгин М.Г., Ващишина А.П. Антифрикционные присадки к смазочному материалу гребня колеса локомотива (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
4	Тихомиров В.П., Измеров М.А. Фрактальная модель контактного взаимодействия номинально плоских поверхностей (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
5	Skotnikova M.A, Breki A.D., Evsin M.G., Kalinin V.Y., Wasilewski M.R. INFLUENCE OF THE CONCENTRATION AND PARTICLE SIZE OF ROCK POWDERS ON THE ANTI-WEAR PROPERTIES OF OILS (<i>Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University</i>)

Секция № 5
Триботехническое материаловедение
03 декабря 2020 г.
10:00

1	Горленко А.О., Давыдов С.В., Шевцов М.Ю. Упрочнение поверхности углеродистой стали порошком карбида вольфрама пластическим деформированием (<i>Брянский государственный технический университет</i>)
2	V. Novikov, O. Novikova and A. Bolotov FORMATION OF DIAMOND-CONTAINING CERAMIC ABRASIVE MATERIAL BY MICROARC OXIDATION (<i>Tver State Technical University</i>)
3	A.G. Suslov, M.G. Shalygin SIMULATING PUMPING EQUIPMENT UNIT WEAR BASED ON ELASTIC AND PLASTIC DEFORMATIONS OF SURFACE NANOSURFACES IN A STATED FRICTION MODE (<i>Bryansk State Technical University</i>)