

## № 1, январь – февраль

### Научно-технический раздел

ХЕ Ж., ЛИН Дж.-Х., СУН Кс. Ю., ГУ Кс. Численное моделирование влияния отношения давлений на входе и выходе на коэффициент теплопередачи в ступени аэротурбины (на англ. яз.) .....	5
ЧАНГ Ж.-Л., ЖАО В.-Л., ЗОУ Г.-П., СУН Х.-К. Пропорциональное моделирование оптимизации легковесной брони из композита керамика/алюминиевый сплав (на англ. яз.) .....	16
ГУО А. Ф., ЛИ Дж. Ф., ЛИ Ф. Й., КСУ Дж., ЖАНГ Ч. В., ЧЕН Ш. Свойства при сжатии композитов на основе термопластичного крахмала с различными пластификаторами (на англ. яз.) .....	24
ЧЕН Ж., ЛИ Дж. Кс., ЛИН Ж. Г., КВИ Дж. Дж., СУН Л., ВАНГ Г. Д. Технологические и промышленные масштабные исследования горячекатаного листа, плакированного нержавеющей сталью/углеродистой сталью .....	32
КСУ Л., ДАЙ Г. З. Анализ усталости толкателя из алюминиевого сплава на основе ускоренного испытания на долговечность и моделирования на конечноэлементной модели (на англ. яз.) .....	39
ГУАН Б., ЗАНГ Й., ЯНГ Ф., ЯНГ Кс. Й., КВИН К. Модель термомеханической связи листа, плакированного нержавеющей сталью, при термообработке (на англ. яз.) .....	48
ФЕНГ Р. К., ЛИ Л. Л., ЛИ Х. Й., ВАНГ З. М., ЖУ З. Кс. Расчет сопротивления решетки сплава $\gamma$ -TiAl (на англ. яз.) .....	65
ЙОУ Ш., ЖАНГ Ч. Х., ЧЕНГ Кс. Х., ЖУ М. Центрифужное моделирование теплового отклика стенки диафрагмы, вставленной в сухой песок (на англ. яз.) .....	72
ВЕЙ Й. Х., ВАНГ Кс. Л., ЛИУ Ю. П., ЧЕН Л. Дж. Влияние диаметров штифта на характеристики износа пар трения (на англ. яз.) .....	80
ЛИУ Ш. Х., ВУ М. К., РАО М. Дж., ЛИ Л. Х., КСИАО Х. Л. Получение проводящего бетона, содержащего графитовый порошок, его свойства и микроструктура (на англ. яз.) .....	87
ЙИН Дж. П., ШИ З. Кс., ЧЕН Дж., ЧАНГ Б. Х., ЙИ Дж. Й. Характеристика кумулятивного заряда из различных материалов на основе принципов гидродинамики гладких частиц (на англ. яз.) .....	97
ЛИУ С. В., ДЖИН М. Д., ВАНГ К. Т., ЧЕН Б. С. Оптимизация остаточных напряжений в покрытиях WC(Co,Ni), получаемых лазерной обработкой (на англ. яз.) .....	108
ЛИН Х., ГЕНГ Х. П., ЖАНГ Й. Й., ЛАЙ Х., ЛИУ Кс. Й., ЖОУ Кс. Ф., ЙЮ Л. Усталостная прочность и прогноз долговечности лопатки газовой турбины из суперсплава на никелевой основе MAR-M247 с множественными карбидными включениями (на англ. яз.) .....	115
ХУАНГ С. Х., ВУ Й., ЖАО З. Д., КСИА Кс. С. Построение и верификация определяющей модели деформирования чистой меди при повышенных температурах (на англ. яз.) .....	127
ШЕНГ Л. Ю., ЛАЙ Ч., КСУ З., ДЖИАО Дж. Влияние текстуры поверхности на лазерное соединение армированного углеродным волокном реактопласта и нержавеющей стали (на англ. яз.) .....	137
ХЕР Ш.-Ч., ЧУ В.-Б. Построение профиля поверхности и дефектоскопия композиционной структуры (на англ. яз.) .....	146
ХУ Кс. Л., ЛИУ Й. Дж., ХУАНГ Ч. Кс., ВАНГ К. Й. Влияние деформации предварительного кручения на малоцикловую усталость конструкционной стали Q345B (на англ. яз.) .....	154
ГУ Л., ВАНГ Дж., ЛУАН С. Б., ЛИ Кс. Ю. Влияние коррозионной среды, содержащей сероводород, на прочность при растяжении и вязкость разрушения трубопроводной стали X80 (на англ. яз.) .....	163
ИСМАЙЛ Али. А., АЛЬ ТАМИМИ А. Оптимизация планирования ускоренных ресурсных испытаний при постоянном напряжении с цензуриванием данных с обратным распределением типа Вейбулла (на англ. яз.) .....	175
РАФИ М. М. Аналитический расчет адгезионных свойств железобетонных изделий с добавками повторно утилизированного бетона (на англ. яз.) .....	187
<b>Рефераты</b> .....	197

## № 2, март – апрель

### Научно-технический раздел

СТЕЛЬМАХ А. Л., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., КАБАННИК С. Н. Экспресс-метод прогнозирования динамической устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру лопаточных венцов осевых компрессоров ГТД. Сообщение 1. Физические основы метода .....	5
--	---

БУЛАТ А. Ф., ДЫРДА В. И., ГРЕБЕНЮК С. Н., КЛИМЕНКО М. И. Определение эффективных характеристик волокнистого вязкоупругого композита с трансверсально-изотропными составляющими	15
ФОМИЧЕВ П. А., ЗАРУЦКИЙ А. В. Прогнозирование усталостной долговечности образцов с отверстием после предварительного обжатия материала по локальному напряженно-деформированному состоянию	26
ГЕЦОВ Л. Б., СЕМЕНОВ А. С., ГРУДИНИН А. Н., РЫБНИКОВ А. И. Особенности разрушения монокристаллических сплавов при термоциклическом нагружении	36
ШАКЕРИ МОБАРАКЕ П., ГРИНЧЕНКО В. Т., СОЛТАННИА Б., АНДРУЩЕНКО В. А. Влияние возмущений формы границы на частотные характеристики планарных колебаний пьезокерамических пластин. Экспериментальное исследование	51
ДЕГТЯРЕВ М. А., ШАПОВАЛ А. В., ГУСЕВ В. В., АВРАМОВ К. В., СИРЕНКО В. Н. К оптимизации конструкции вафельных оболочечных отсеков ракетополетителей	62
БРЕСЛАВСЬКИЙ Д. В., ПАЩЕНКО С. О., ТАТАРИНОВА О. А. Напряжено-деформированный стан та пошкодзованість полімерних елементів приладів штучних супутників Землі	72
КОВАЛЬЧУК С. Б., ГОРИК А. В., ПАВЛИКОВ А. Н., АНТОНЕЦ А. В. Решение задачи упругого осевого сжатия–растяжения композитного многослойного цилиндрического стержня	83
ОРИНЯК І. В., ЯСКОВЕЦЬ З. С. Дослідження напруженого стану підземних газопроводів у зонах шахтних виробок із використанням методу функції внутрішнього відклику	97
БОНДАР Н. В., АСТАНИН В. В. Вплив гідравлічної рідини та морської води на механічні характеристики полімерних волокнистих структур	109
РИЗОВ В. И. Анализ продольного разрушения нелинейно-упругих круглых валов при кручении (на англ. яз.)	119
ХУАНГ Р. Кс., МА З., ДОНГ В. Ж., ШЕН Я., ДУ Ф. М., КСУ Дж., ДЖИН М. Количественная оценка адгезионной прочности и трибологических характеристик многослойного Fe–Ni гальванического покрытия (на англ. яз.)	129
ЖАО Й. Ж., СУ Й. М., ЛЮ М., ХУ З. Л., ТАНГ П. Вязкохрупкий переход и ударная прочность низкоуглеродистой мартенситной стали 3Mn–Si–Ni (на англ. яз.)	142
РАМАЧАНДРАН К. К., МУРУГАН Н. Влияние осевой нагрузки при сварке трением на прочность при растяжении и микроструктурные характеристики стыковых сварных соединений алюминиевого сплава и стали (на англ. яз.)	153

### Производственный раздел

КАТОК О. А., КРАВЧУК Р. В., ХАРЧЕНКО В. В., РУДНИЦЬКИЙ М. П. Установка для комплексного дослідження механічних характеристик конструкційних матеріалів обладнання АЕС	171
---	-----

### Хроника

До 90-річчя академіка НАН України Троценка Валерія Трохимовича	182
--	-----

Рефераты	185
----------	-----

### № 3, май – июнь

### Научно-технический раздел

ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Численное исследование влияния схем и углов армирования на напряженно-деформированное состояние и прочность композитных цилиндров при осесимметричном внутреннем взрыве. Сообщение 2. Результаты расчетов для одно- и двухслойных цилиндров с симметричным армированием слоев	5
ГУДРАМОВИЧ В. С., СИРЕНКО В. Н., КЛИМЕНКО Д. В., ДАНИЕВ Ю. Ф., ГАРТ Э. Л. Разработка методологии нормативных основ обоснования ресурса конструкций стартовых сооружений космических ракет-носителей	13
ЦИБАНЬОВ Г. В., МАРЧУК В. Є., МІКОСЯНЧИК О. О. Вплив текстурованих лункових поверхонь на пошкодження і довговічність сталі 30ХГСА в умовах утоми, фретинг-утоми і фретингу	22
<b>ХАМАЗА Л. А.</b> Обобщенная диаграмма предельных номинальных напряжений (предела выносливости) и соответствующих им размеров нераспространяющихся усталостных трещин для тупых и острых концентраторов	33
ГЕРАСИМЧУК О. М., НОВИКОВ А. І. Мікроструктурно-залежна модель для оцінки тривалості стадій втоми за наявності гострих концентраторів напружень	47
ЧЕПКОВ И. Б., ЛАПИЦКИЙ С. В., ГУРНОВИЧ А. В., МАЙСТРЕНКО А. А., ОЛИЯРНИК Б. А., КУЧИНСКИЙ А. В. Термофлуктуационный механизм разрушения твердых тел при наличии активной среды	62

КРАВЧУК Р. В., КАТОК О. А., ХАРЧЕНКО В. В., КОТЛЯРЕНКО А. А., РУДНИЦЬКИЙ М. П. Визначення механічних характеристик металу обладнання АЕС за результатами вимірювання твердості та ідентифікування .....	71
СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., МАКСЕВ В. Ф., СТАНКЕВИЧ О. М., ВИННИЦЬКА С. І., КИРМАНОВ О. С. Експрес-методика ранжування полімерних матеріалів за енергетичним критерієм ідентифікування типів руйнування .....	78
БОНДАР Н. В., АСТАНІН В. В. Повзучість текстильно-підсиленого композита при статичному та циклічному навантаженні .....	90
КРЕЧКОВСЬКА Г. В., ЦИРУЛЬНИК О. Т., СТУДЕНТ О. З. Зміна механічних характеристик трубних сталей після експлуатації на магістральних газогонах .....	100
МАРУЩАК П. О., ЧАУСОВ М. Г., ПИЛИПЕНКО А. П., СОРОЧАК А. П. Вплив попереднього ударно-коливального навантаження на закономірності деформування та руйнування сталі 17Г1С-У .....	114
АББАС И., АЛЬЗАХРАНИ Ф., АБДАЛЛА А. Н., БЕРТО Ф. Оценка термоупругих волн дробного порядка в нанобалке методом собственных значений (на англ. яз.) .....	126
ТИАН Дж. Ю., КСУ Г., ХУ Х. Дж., ЖОУ М. Кс. Влияние времени переохлаждения и бейнитного превращения на микроструктуру и прочность супербейнитной стали Fe-C-Mn-Si (на англ. яз.) .....	140
ЖИАНГ К. Й. Улучшение микроструктуры, твердости и механических свойств лазерного аморфного покрытия на основе кобальта (на англ. яз.) .....	153
ЛЮ Дж., ЛЮ Ю. Х., ЖАО К., ДОНГ Дж., ЯНГ Д. Кс. Экспериментальные и численные исследования осевой прочности при сжатии натуральных образцов, имитирующих композитную втулку колонны из стеклопластика (на англ. яз.) .....	166
РЭЙН А. В., КАННИ К., МЭТЮ А., МОХАН Т. П., ТОМАС С. Сравнительный анализ статических механических свойств композитов из полимолочной кислоты с углеродными наполнителями (N220), полученных методами растворения и прессования (на англ. яз.) .....	182
СИСОДИЯ Р. П. С., ГАСПАР М. Оценка зоны термического влияния в сталях на основе физической модели. Сообщение 1. Высокопрочные стали и оценка их твердости (на англ. яз.) .....	201

## Хроника

До 70-річчя доктора технічних наук, професора Зінковського Анатолія Павловича .....	214
---	-----

Реферати .....	217
----------------	-----

## № 4, июль – август

### Научно-технический раздел

КИМ С. С. Изменение микроструктуры ферритной стали 11Cr суперсверхкритического назначения при длительном термическом старении и ползучести (на англ. яз.) .....	5
ВАНГ С., ЖУ К., ЖАО Д. Х., ЮИ Кс. П., ДЖИАНГ Й. Д. Упругопластический расчет предельного внутреннего давления в толстостенных цилиндрах при различных характеристиках растяжения-сжатия (на англ. яз.) .....	13
ЯНГ З. Г., ЗАНГ М. Й., Ченг Й. Л. Моделирование поведения многослойного стекла при ударном разрушении методом дискретных/конечных элементов и модели сцепления (на англ. яз.) .....	25
ЧЕН Д. Х., ЧЕН З., ЖУ Кс. Р., ВАНГ Кс. Д., ХОНГ Кс. Л. Влияние эвтектической фазы на микроструктуру и предел прочности при растяжении литейного алюминиевого сплава Al-Zn-Ni-Mg-Cu (на англ. яз.) .....	41
ЛАЙ Кс. Й., ХУ Кс. П., ВУ Кс. Модель сдвигового излома при ультразвуковой резке бумажной сотовой структуры из полиамидного волокна (на англ. яз.) .....	49
ДЖИН Х. Р., ДУАН К. Кс., ХАН М. Ф., ЙИ Й. Л. Влияние термообработки на микроструктуру и прочность пластины, плакированной нержавеющей сталью (на англ. яз.) .....	57
ЯНГ З. В., ЯН Х. П., ЛАЙ Й., КОУ Г. Д., ТИАН Г., ЖАНГ В. Новый подход к дефектоскопии неферромагнитных материалов с использованием наклонного возбуждения для термографии на вихревых токах (на англ. яз.) .....	69
ХУАНГ С. Х., ВУ Й., КСИА Кс. С., ЖАО З. Д., ЧЕН К., ШУ Д. Й. Оценка влияния холодной экструзии на напряженно-деформированное состояние чашевидных элементов из чистой меди с использованием модели скорости вибрации (на англ. яз.) .....	80
ДУ Кс. Д., ЖАНГ С. Р., Жанг Й. Х. Прогнозирование усталостной долговечности коробки передач для рельсовых транспортных средств путем моделирования условий эксплуатации (на англ. яз.) .....	90
МА Й. К. Разрушение при растяжении двух композиционных материалов на основе углеродного волокна с алюминиевой матрицей, полученных методом экструзионной пропитки (на англ. яз.) .....	100

ЯНГ З. Б., ЖАНГ Й. К., ЖАНГ С. Й., ХУ Д. К., ЛАЙ К. К., ЖАО Б. Остаточные напряжения в алмазных абразивах, полученных лазерным спеканием с использованием ультразвуковой вибрации (на англ. яз.) .....	107
СУН Й. Ф., ЧЕН М., ГАО П. В., ЖОУ Т. С., ЛИУ Х. В., КСУН Й. Микроструктура и поглощение в СВЧ-диапазоне материала на основе цемента, армированного восстановленным оксидом графена и наночастицами (на англ. яз.) .....	115
ТАО Д. К., ХУАНГ С. Х., ЖАО Г. З., ХУАНГ З. В., ВУ Й., ВАН Й. Й., Лай М. Влияние Zn на механические свойства и микроструктуру сплава Mg-6Y-2Nd-1Gd-0,5Zr в литом состоянии и после термической обработки на твердый раствор (на англ. яз.) .....	124
КСУ Й. Д., ВАНГ З. Д., ВУ Г. Д., ЙИН Д. П., ДОНГ Ф. Д., Джин Й. Кс. Влияние плотности ПТФЭ-медной облицовки, полученной методом порошковой металлургии, на пробивную способность струи кумулятивного заряда (на англ. яз.) .....	132
ДУАН К. Ф., ЛАЙ С. Кс., СОНГ П. Х., ЧЕНГ В., КАО Д. Ф., ХУ Х. Кс. Влияние вызванного сверлением расслоения на потерю устойчивости образцов композиционных ламинатов с открытым отверстием при сжимающем нагружении (на англ. яз.) .....	141
ЙИ Й. Л., ГАО Й. Ф., ХЕ Л., ДЖИН Х. Р. Анализ термоупругих напряжений в сопряженных парах редуктора с волновой передачей и двухдифференциальными телами качения (на англ. яз.) .....	150
МЯО К. К., ЖУАНГ М. Л., ДОНГ Б. Оценка коррозии под напряжением многожильных проволочных канатов вантового моста методом аппроксимации поверхности отклика (на англ. яз.) .....	164
ВУ К. Л. Оценка скорости коррозии арматурного стержня железобетонной конструкции под действием морской среды (на англ. яз.) .....	173
ЛАЙ Г., ГОНГ Д. М., ТАН Д. З., ЖУ Д. С., ДЖИА В. Х., ЛУ Кс. Д. Влияние термического старения в кислой среде на релаксацию сжимающих напряжений силиконовой резины (на англ. яз.) .....	181
КСИНГ Д., ЧЕНГ Й. Й., ЙИ З. Оптимизация НДС и точности формы деталей из углеродистой стали, полученных методом многоточечной формовки растяжением (на англ. яз.) .....	189
ХУ С. М., ХУАНГ Л., ЧЕН З. Д., ДЖИ З. М., Лиу З. Влияние выборочного интервала и анизотропии на точность лазерного сканирования при измерении поверхностной шероховатости материала породы (на англ. яз.) .....	201
<b>Рефераты</b> .....	212

## № 5, сентябрь – октябрь

### Научно-технический раздел

ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., КАБАННИК С. Н., СТЕЛЬМАХ А. Л. Экспресс-метод прогнозирования динамической устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру лопаточных венцов осевых компрессоров ГТД. Сообщение 2. Математическая реализация метода и возможности его использования .....	5
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Численное исследование влияния схем и углов армирования на напряженно-деформированное состояние и прочность композитных цилиндров при осесимметричном внутреннем взрыве. Сообщение 3. Результаты расчетов для двухслойных цилиндров с ортогональным и комбинированным армированием слоев .....	16
ДЕГТЯРЕВ М. А., АВРАМОВ К. В. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния отсека удержания ракеты .....	26
БУЛАТ А. Ф., ДЫРДА В. И., ГРЕБЕНЮК С. Н., АГАЛЬЦОВ Г. Н. Методы оценки характеристик напряженно-деформированного состояния сейсмоблоков в эксплуатационных условиях .....	35
ЧЕПКОВ І. Б., ГУРНОВИЧ А. В., ЛАПИЦКИЙ С. В., ТРОФИМЕНКО В. Г., КУЧИНСЬКА О. Б., КУЧИНСЬКИЙ А. В. Метод визначення балістичного коефіцієнта куль .....	43
БЯКОВА О. В., <u>СТЕПАНОВ Г. В.</u> , ВЛАСОВ А. О., ДАНИЛЮК В. Є., СЕМЕНОВ Н. В., БЕРЕЗОВСЬКИЙ О. М., ГНИЛОСКУРЕНКО С. В. Визначення реакції спіненого алюмінію на удар .....	50
ИГНАТОВИЧ С. Р., БУРАУ Н. И. Степенной закон распределения длины трещин при множественном повреждении .....	61
ФОМИЧЕВ П. А., ЗАРУЦКИЙ А. В. Прогнозирование усталостной долговечности образцов с отверстием после предварительного обжатия материала по номинальным напряжениям при регулярном нагружении .....	74
БРЕСЛАВСЬКИЙ Д. В., МЕТЕЛЬОВ В. О., МОРАЧКОВСЬКИЙ О. К., ТАТАРИНОВА О. А. Коротко-часна повзучість сталі Ст3 при періодичному навантаженні з малою частотою .....	82
ТРАПЕЗОН А. Г. Влияние остаточных напряжений на расчетную оценку прочности слоистых систем основа-покрытие .....	92

ТОРАБИ А. Р., РАЗАВИ С. М. Дж., БЕРТО Ф., АЯТОЛЛАХИ М. Р. О пригодности критерия усредненной плотности энергии деформации при прогнозировании хрупкого разрушения тупых V-образных надразов по смешанной моде I/II с отрицательной составляющей моды I (на англ. яз.) .....	103
ИСМАИЛ Али А., АЛЬ-ХАРБИ М. М. Статистические характеристики модели частично ускоренных ресурсных испытаний при постоянном напряжении с использованием цензурированных данных с линейным распределением частоты отказов (на англ. яз.) .....	122
КУМАР ГУПТА Р., ХАШМИ С. А. Р., ВЕРМА С., НАИК А. Разработка термореактивных нано-композитов, армированных графеновыми нанопластинами с памятью формы, для приложений с высокой силой восстановления (на англ. яз.) .....	130
ГАСПАР М., СИСОДИЯ Р. П. С., ДОБОСИ А. Оценка зоны термического влияния в сталях на основе физической модели. Сообщение 2. Двухфазные стали (на англ. яз.) .....	144

## Хроника

До 90-річчя академіка НАН України Матвєєва Валентина Володимировича .....	156
Рефераты .....	159

## № 6, ноябрь – декабрь

### Научно-технический раздел

ПРИДОРОЖНЫЙ Р. П., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., МЕРКУЛОВ В. М., <u>ЩЕРЕМЕТЬЕВ А. В.</u> , ШАКАЛО Р. Ю. Расчетно-экспериментальное исследование собственных частот и форм колебаний попарно бандажированных охлаждаемых рабочих лопаток турбин .....	5
РОМАЩЕНКО В. А. Ограничения некоторых критериев прочности композитных материалов .....	18
ЧЕПКОВ И. Б., ЛАПИЦКИЙ С. В., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ЛЕЙКО А. Г., ДЕРЕПА А. В. Анализ резонансных состояний системы гидроакустических пьезокерамических излучателей с учетом их взаимодействия с экраном .....	25
ПОЗНЯКОВ В. Д., МАРКАШОВА Л. І., ШЕЛЯГІН В. Д., ЖДАНОВ С. Л., БЕРНАЦЬКИЙ А. В., БЕРДНІКОВА О. М., СИДОРЕЦЬ В. М. Опір утворенню холодних тріщин стикових з'єднань високоміцних сталей при різних способах зварювання .....	36
ГУСАРОВА И. А., МАНЬКО Т. А., ДЕРЕВЯНКО И. И., ПОТАПОВ А. М., БУЙСКИХ К. П., БАРИЛО В. Г. Исследование металлических теплозащитных конструкций многоразовых космических кораблей .....	48
МАТОХНЮК Л. Е., БЯЛОНОВИЧ А. В., ГОПКАЛО Е. Е., ВОРОБЬЕВ Е. В., КАРАУШ Д. П., МАЛЫШКО В. И. Сопrotивление усталости алюминиевого сплава 2219 и его сварных соединений ... ..	58
МАРУЩАК П. О., КОНОВАЛЕНКО І. В., ЧАУСОВ М. Г. Вплив попереднього ударно-коливального навантаження на параметри ямок в'язкого відриву та їх конгломератів .....	68
ПИСАРЕНКО Г. Г., МАЙЛО А. Н., БЯЛОНОВИЧ А. В., ВОЙНАЛОВИЧ А. В. Статистические характеристики микропластических деформаций поверхностного слоя аустенитной стали при монотонном и многоцикловом нагружении .....	80
ПАВЛЕНКО Д. В. Влияние параметров пористости на прочность лопаток компрессора газотурбинных двигателей из титановых сплавов .....	90
ДАВИДОВСЬКИЙ Л. С., БІСИК С. П., ЧЕПКОВ І. Б., ВАСЬКІВСЬКИЙ М. І., КАТОК О. А., СЛИВІНСЬКИЙ О. А. Вибір конструкційних параметрів енергопоглинаючого елемента сидіння бойової броньованої машини при вибуховому навантаженні .....	106
ЖАНГ Й. С., РЕН З. Х., КОНГ К. В., ЛАЙ С. К., ЛИУ Ж. Л., ДУАН Ж. К. Численное моделирование процесса термопластического течения при сварке трением с ультразвуковой вибрацией (на англ. яз.) .....	116
ВАНГ В. Ж., ЛОНГ Кс., ДУ Ч. Й., ФУ Й. Х., ЯО Й., ВУ Й. П. Модификация единой модели состояния вязкопластических припов для широкого диапазона скорости деформации и температуры (на англ. яз.) .....	126
ЛИАО З., ЛАЙ З. З., КСЮИ Й. Л., ШАО Л. З., ЯНГ Д. П., ТАНГ Д. Г. Оценка сопротивления взрывной нагрузке высокопрочной железобетонной балки (на англ. яз.) .....	137
Рефераты .....	153
Правила оформления статей .....	158
Авторский указатель за 2019 г. ....	160
Указатель статей за 2019 г. ....	164