|  |
| --- |
| Херсонський національний технічний університет |
| Описание: E:\МАМА\Конференции\МКММ\МКММ_2018\Эмблема МКММ 2018 (2).jpg |
| **XIX МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ****З МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ****МКММ**-**2018** |
|  |
| ПРОГРАМА |
| 17-21 вересня 2018 року |
| Херсон |
| Україна |

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: E:\МАМА\Конференции\МКММ\МКММ_2018\Эмблема МКММ 2018 (2).jpg | **XIX МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ****З МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ, ПРИСВЯЧЕНА 250 – РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ** **ЖАНА БАТИСТА ЖОЗЕФА ФУР’Є** |

**Організації-співзасновники МКММ:**

Херсонський національний технічний університет

Українська асоціація з прикладної геометрії

Чорноморський національний університет ім. П. Могили (м. Миколаїв)

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара

Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

Institute of Nuclear Chemistry and Technology (Warsaw)

Брестський державний технічний університет (м. Брест)

Херсонська державна морська академія

**Голова організаційного комітету МКММ:**

***Бардачов Ю.М*.** – д.т.н., професор, зав. кафедри ВМ і ММ, ректор ХНТУ (Херсон).

**Заступники голови організаційного комітету МКММ:**

***Астіоненко І.О.*** – к.ф.-м.н., доцент кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

***Литвиненко О.І*.** – к.т.н., доцент кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

**Голова програмного комітету МКММ:**

***Хомченко А.Н.*** – д.ф.-м.н., професор, зав. кафедри П і ВМ ЧНУ ім. П. Могили (Миколаїв).

**Заступники голови програмного комітету МКММ:**

***Тулученко Г.Я.***– д.т.н., професор кафедри ВМ і ММ ХНТУ (Херсон).

***Рудакова Г.В*.** – д.т.н., професор, зав. кафедри ТК ХНТУ (Херсон).

**До складу міжнародного програмного комітету увійшли:**

Абрамов Г.С. к.ф.-м.н. (Херсон); Андрейцев А.Ю. к.ф.-м.н. (Київ); Babichev S.A. PhD (Jan Evangelista Purkině University in Ústi nad Labem, Czech Republic); Бень А.П. к.т.н. (Херсон); Ванін В.В. д.т.н. (Київ); Вахненко В.О. д.ф.-м.н. (Київ); Вирченко Ю.П. д.ф.-м.н. (Белгородский государственный университет, Белгород); Гвоздева І.М. д.т.н. (Одеса); Гнатушенко В.В. д.т.н. (Дніпро); Guchek P., Dr.Sc. (Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering of the Polish Academy of Sciences, Poland); Жолткевич Г.М. д.т.н. (Харків); Комяк В.М. д.т.н. (Харків); Корчинський В.М. д.т.н. (Дніпро); Крак Ю.В. д.ф.м.н. (Київ); Куценко Л.М. д.т.н. (Харків); Лазурик В.Т. д.ф.-м.н. (Харків); Лебеденко Ю.О. к.т.н. (Херсон); Литвиненко В.І. д.т.н. (Херсон); Ляшенко В.П. д.т.н. (Кременчук); Мазманішвілі О.С. д.ф.-м.н. (Харків); Марасанов В.В. д.т.н., (Херсон); Мельник І.В. д.т.н. (Київ); Миргород  В.Ф. д.т.н. (Одеса); Михайленко В.Є. д.т.н. (Київ); Михальов О.І. д.т.н. (Дніпро); Мусій Р.С. д.ф.-м.н. (Львів); Найдиш А.В. д.т.н. (Мелітополь); Несвідомін В.М., д.т.н. (Київ); Parkes Е.J. PhD (University of Strathclyde, Glasgow, UK); Петрик М.Р. д.ф.-м.н. (Тернопіль); Пилипака С.Ф. д.т.н. (Київ); Підгорний О.Л. д.т.н. (Київ); Плоский В.О. д.т.н. (Київ); Поливода О.В. к.т.н. (Херсон); Пугачов Є.В. д.т.н. (Рівне); Редчиць Д.О. к.ф.-м.н. (Дніпро); Рожков С.О. д.т.н. (Херсон); Розов Ю.Г. д.т.н. (Херсон); Савіна Г.Г. д.е.н. (Херсон); Самохвалов С.Є. д.т.н. (Кам’янське); Smolarz A. Prof. dr hab. inż. (Lublin University of Technology, Poland); Свешников В.М. д.ф.-м.н. (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск); Смирнов І.В. д.т.н. (Київ); Стрельнікова О.О. д.т.н. (Харків); Тарасов С.В. к.т.н. (Дніпро), Хачапуридзе М.М. к.т.н. (Дніпро); Човнюк Ю.В. к.т.н. (Київ), Шоман О.В. д.т.н. (Харків); Шуть В.Н. к.т.н.(Брестский государственный технический университет, Брест); Wojcik W. Prof. dr hab. inż. (Lublin University of Technology, Poland);. Zimek Z. PhD (Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland), Эфендиев Горхмаз Джаваншир оглы PhD (Баку, Азербайджан).

**Відповідальний секретар редколегії журналу ППММ:**

Омельчук А.А.

**РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**

17 вересня з 1000 до 1500

18 вересня з 900 до 1100

**.**

**ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ І СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ**

**18 вересня, 11:00**

1. Відкриття конференції.
2. Привітання від членів оргкомітету МКММ.
3. Пленарні доповіді:
	1. **Максимчук Ганна**, **Силіванов Володимир** (Херсон) “ До 250-ліття з дня народження Жана Батиста Жозефа Фур’є ”.
	2. Д.ф.-м.н. **Вахненко В.О.** (Київ) “Моделювання нелінійних відгуків на повільні та резонансні навантажування у пісковику ”.
	3. Д.т.н. **Корчинський В.М.** (Дніпро) “ Дніпровський осередок української асоціації з прикладної геометрії: напрямки досліджень, результати, здобутки ”.
	4. Д.ф.-м.н. **Куклін В.М.** (Харків) “ Методы описания процессов сверхизлучения (суперлюми-нисценции) ”.
	5. К.т.н. **Шуть В.Н.** (Брест) “ Городская кассетно-конвейерная роботизированная транспортная система массовой перевозки пассажиров на базе беспилотных электрокаров ”.

**Секційні засідання.**

18 вересня, 16:00 – 18:00.

19 вересня, 10:00 – 13:00, 16:00 – 18:00.

20 вересня, 10:00 – 12:00, 16:00 – 18:00.

**21 вересня, 10-00**

**КРУГЛИЙ СТІЛ: «Нова українська школа»**

**ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ.**

**Секція 1. Математичне моделювання фізичних і технологічних процесів і технічних систем.** *Голова:* д.ф.-м.н., проф. Хомченко А.Н.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **АБРАМОВ Г.С., АБРАМОВ М.Г., БАРДАЧЁВ Ю.Н.**  |
|  | Распределение числа частиц окисловв зоне внутреннего окисления бинарных сплавов |
|  |  |
| 2 | **АБРАМОВ О.Д., АБРАМОВ Г.С.**  |
|  | Економетричний аналіз валового продукту і транспортної галузі України та Херсонської області |
|  |  |
| 3 | **БРАЗАЛУК Ю.В., ЕВДОКИМОВ Д.В., КОЧУБЕЙ А.А., ШУЛЬГА Р.А.** |
|  | Применение метода граничных элементов для расчета течения Пуазейля в каналах сложного поперечного сечения |
|  |  |
| 4 | **ГАЛЬЧЕНКО В.Я., ТРЕМБОВЕЦЬКА Р.В., ТИЧКОВ В.В.**  |
|  | Нейромережева метамодель циліндричного накладного вихрострумового перетворювача як складова сурогатного оптимального синтезу |
|  |  |
| 5 | **ГОМЕНЮК С.І., ГРЕБЕНЮК С.М., КЛИМЕНКО М.І., МІЗЕРНА О.Л.**  |
|  | Математичне моделювання в’язкопружного деформування композитних віброізоляторів |
|  |  |
| 6 | **ГОРБАЧУК В.М., ДУНАЄВСЬКИЙ М.С., СУЛЕЙМАНОВ С.-Б.**  |
|  | Математичне моделювання міжнародної конкуренції |
|  |  |
| 7 | **ДИКТЕРУК М.Г., КРАВЧУК В.Т., ЧОВНЮК Ю.В., ЗАСЛУЖЕННЫЙ А.С.** |
|  | Исследование закономерностей движения сыпучих материалов в вертикальных ёмкостях (силосы/бункеры): мониторинг статического напряжённого состояния и анализ истечения по второй форме в общей постановке |
|  |  |
| 8 | **ЗАЩЕПКІНА Н.М.,СМИРНОВ М.Ю.,КУЗЬМЕНКО К.А.**  |
|  | Моделювання процесу визначення пилу в робочих приміщеннях |
|  |  |
| 9 | **КАГАДІЙ Т.С., БІЛОВА О.В., ЩЕРБИНА І.В.** |
|  | Деякі прийоми розвязання лінійних та нелінійних задач механіки |
|  |  |
| 10 | **КОВЧ О.І., СТРЕЛЬНІКОВА О.О.**  |
|  | Аналіз схем прикладання навантажень при моделюванні міцності зварних швів з урахуванням взаємного впливу різних дефектів |
|  |  |
| 11 | **КОНДРАТЬЕВА И.Ю., РУДАКОВА А.В., ПОЛИВОДА О.В.** |
|  | Моделирование акустических сигналов электрооборудования методом авторегрессии скользящего среднего |
|  |  |
| 12 | **СИВАКИ.Н., КРАВЧУК В.Т., ЧОВНЮК Ю.В.** |
|  | Уточнённый анализ взаимодействия вибрационной формы с бетонной смесью при разнонаправленных колебаниях |
|  |  |
| 13 | **КРЮТЧЕНКО Д.В.**  |
|  | Компьютерное моделирование вынужденных колебанийжидкости в призматическом резервуаре |
|  |  |
| 14 | **КЫЛЫННЫК В.Ю., ГНИТЬКО В.И., НАУМЕНКОЮ.В., РОЗОВА Л.В.** |
|  | Численное моделирование колебаний жидкости в составных оболочках вращения при перегрузках |
|  |  |
| 15 | **ЛИТВИНЧУК Д.Г.,, ГАВРИЛЕНКО В.О., ПОЛИВОДА В.В.,** **ПОЛИВОДА О.В.**  |
|  | Математична модель динаміки вологості та температури зерна в процесі сушіння |
|  |  |
| 16 | **ЛЯШЕНКО В.П., ДЕМ’ЯНЧЕНКО О.П.** |
|  | Моделювання процесу процесу теплообміну у валковому кристалізаторі |
| 17 | **МАЗМАНИШВИЛИ А.С., ЛАПТЕВ Д.В.** |
|  | Математическое моделирование динамики диссипативных квазибризеров в обобщённой модели одномерной решётки Хироты |
|  |  |
| 18 | **MACHULIANSKYI O.V., BABYCH B.B., MACHULIANSKYI V.O.** |
|  | Modeling of an electromagnetic response of single-layer nanocomposite coatings |
|  |  |
| 19 | **МИРГОРОД В.Ф., ГВОЗДЕВА И.М., ДЕМИРОВВ.В.**  |
|  | Трендовые статистики при негауссовом распределении данных регистрации состояния СЭУ |
|  |  |
| 20 | **МИХАЛЕВ А.И., ЗИМОГЛЯД А.Ю., ГУДА А.И., КОВТУН В.В.**  |
|  | Моделирование фрактальных структур функциональных покрытий с учетом скорости напыления |
|  |  |
| 21 | **МОСКАЛЕНКО Р.П., ЗАЙДЕНВАРГ О.Л., ТИШКОВЕЦ О.В., CТРЕЛЬНІКОВА О.О.**  |
|  | Компютерне моделювання долговічності елементів гідротурбінного обладнання за наявністю дефектів типа тріщин |
|  |  |
| 22 | **НІКУЛІНА Т.М., НІКУЛІНА А.М., ГОМАН О.Г.** |
|  | Ударна взаємодія круглого тіла та поверхні ідеальної нестисливої рідини |
|  |  |
| 23 | **ПЕТРИК М.Р., МИХАЛИК Д.М., ПЕТРИК О.Ю., КОРДЯК І.В.** |
|  | Числове моделювання для задачі ретроспективної ідентифікації кінетичних параметрів процесу відтиску в середовищах частинок мікропористої структури |
|  |  |
| 24 | **ПОЛЯКОВ В.А., ХАЧАПУРИДЗЕ Н.М.** |
|  | Переходные режимы продольного движениямагнитолевитирующего поезда |
|  |  |
| 25 | **СЕМЕНЕНКО В.Н., АНДРЕЙЦЕВ А.Ю., КРИЖАНОВСКАЯ Т.В., СЕМЕНЕНКО Т.Н.** |
|  | Управление креном высокоскоростных подводныхсуперкавитирующих аппаратов |
|  |  |
| 26 | **СМЕТАНКІНА Н.В., УГРІМОВ С.В.**  |
|  | Математичне моделювання відгуку багатошарового скла на вибухове навантаження з урахуванням фази розрідження |
|  |  |
| 27 | **ТАРАСОВ С.В., РЕДЧИЦ Д.А., ТАРАСОВ А.С., МОИСЕЕНКО С.В.** |
|  | Численное моделирование аэродинамики симметричных и несимметричных профилей |
|  |  |
| 28 | **ХОДАКОВ В.Е., СОКОЛОВ А.Е., ВЕСЕЛОВСКАЯ Г.В.**  |
|  | Моделирование динамических мотивационных процессов обучаемых, рассматриваемых в рамках сложных, нестационарных задач |
|  |  |
| 29 | **KHODUSOV V.D., PIHNASTYI M.O.** |
|  | About methods of research of stability of stream parameters of production lines |
|  |  |
| 30 | **ХОМЧЕНКО А.Н., ЛИТВИНЕНКО О.І., АСТІОНЕНКО І.О.** |
|  | Неполіноміальні аналоги поліномів Ерміта-Кунса третього порядку |
|  |  |
| 31 | **ЯРЕЦЬКА Н.О., РАМСЬКИЙ А.О.** |
|  | Застосування maple для розв’язку контактної задачі про тиск жорсткого кільцевого штампа на півпростір з початковими напруженнями |

**Секція 2. Інформаційні технології. Моделювання інформаційно-керуючих систем.** **Прогнозування та запобігання техногенних і екологічних катастроф. Інженерні науки. Економічні науки.** *Голова:* д.т.н., проф. Рудакова Г.В.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **АБДУЛСАЛАМ ХАФЕД І.С.** |
|  | Конечно-разностная модель динамики зубчатых передач |
|  |  |
| 2 | **АКСАК Н.Г.** |
|  | Основи побудови мультиагентних систем розподіленної нейромережевої обробки великих даних |
|  |  |
| 3 | **АМЕЛІН М.Ю., НЕГРУЦА Р.Ю., БЕЗБАХ О.М.** |
|  | Механічні властивості модифікованих епоксидних покриттів |
|  |  |
| 4 | **АХМЕТШИНА Л.Г., ЕГОРОВ А.А.** |
|  | Повышение контраста цветных изображений на основе нечеткой кластеризации и анализа независимых компонент |
|  |  |
| 5 | **БАКЛАН І.В.**  |
|  | Як можна почути часовий ряд |
|  |  |
| 6 | **БАРАНЕНКО В.О., ВОЛЧОК Д.Л.** |
|  | Задачі аналізу та оптимального проектування пружних систем в умовах застосування основних означень теорії нечітких множин |
|  |  |
| 7 | **БЄЛИХ Д.Г., СКОРОМНА С.Ф., ТКАЧЕНКО В.І.**  |
|  | Прямі мартенситні перетворення вуглецевих сталей |
|  |  |
| 8 | **БОГАЦЬКА А.С., САВЧЕНКО Л.М., ВОРОНЦОВА Д.В.**  |
|  | Розробка 3d персонажа комп’ютерної гри |
|  |  |
| 9 | **БРЕСКІНА Л.В., ШУВАЛОВА О.І.** |
|  | Експериментальне залучення майбутніх вчителів математики до дистанційного навчання |
|  |  |
| 10 | **БРОВАРЕЦЬ О.О.** |
|  | Математичне моделювання функціонування інформаційно-технічної системи локального оперативного моніторингу агробіологічного стану сільськогосподарських угідь для забезпечення належної ефективності агропромислового виробництва |
|  |  |
| 11 | **ВЕНГРОВИЧ Д.Б., ГОРОВЕНКО А.П.** |
|  | Програмно-експериметальний комплекс для дослідження фільтрації флюїду пористим середовищем в полі акустичних хвиль |
|  |  |
| 12 | **ВОЛКСОВСКИЙ О.С., КОВЫЛИН Е.Р.** |
|  | Компьютерная система интеллектуального семантического поиска с использованием генерации текстов |
|  |  |
| 13 | **ВОЦЕЛКА С.А., РОЖКОВ С.А.** |
|  | Новый адаптивный метод синтеза закона управлениябьефа ирригационного канала |
|  |  |
| 14 | **ГАРЯЧЕВСЬКА І.В., МОВЕНКО С.Ю.** |
|  | Розробка штучних нейронних мереж для прогнозування споживання електроенергії |
|  |  |
| 15 | **ГАРЯЧЕВСЬКА І.В., СИДОРОВ Д.Г.** |
|  | Розрахунок окупності впровадження сонячної електростанції |
|  |  |
| 16 | **ГНАТУШЕНКО В.В., КАВАЦ О.О., ГНАТУШЕНКО Вік.В., КІБУКЕВИЧ Ю.О., КАВАЦ Ю.В.** |
|  | Використання радарної зйомки Sentinel-1 для моніторингу лісів |
|  |  |
| 17 | **ГРИЦИК В.В.**  |
|  | Систематизація завдань інформаційних технологій епохи 4-ї промислової революції |
|  |  |
| 18 | **ДАВИДОВСЬКИЙ М.В.** |
|  | Порівняння фрагментарних методів знаходження відображень онтологічних контекстів |
|  |  |
| 19 | **ДАВИДЧЕНКО Д.В., БЕГЛОВ К.В.** |
|  | Исследование нечеткого регулятора мощности энергоблока АЭС |
|  |  |
| 20 | **ДИКТЕРУК М.Г., КРАВЧУК В.Т., ЧОВНЮК Ю.В., КОБЕЦ М.С.** |
|  | Моделирование и анализ систем управления микроклиматом помещений музеев: применение fuzzy-контроллеров, поддержание желаемого индекса дискомфорта (посетителей, экспонатов, самого помещения) |
|  |  |
| 21 | **ДМИТРИЕВА И.С., СМОЛЯНОВ С.А.** |
|  | Приложение для расчета параметров алюминиевого электролизера |
|  |  |
| 22 | **ДОРОШ Н.Л., ГАЛІУЗОВА А.М.** |
|  | Характеристика Jsxgraph-бібліотекита її використання у веб-додатку для аналізу часових рядів |
|  |  |
| 23 | **ДУБРОВИН В.И., ИКОЛ С.А.** |
|  | Анализ методов распознавания и отслеживания объектов на видеопоследовательности |
|  |  |
| 24 | **ДУМАНСКАЯ В.В., МАРЧЕНКО В.С., СИДОРОВА Н.В., ДОЦЕНКО Ю.В.**  |
|  | Исследование зон деформации покрытий из ФЭМ с измененной геометрической формой основания |
|  |  |
| 25 | **ЄДИНОВИЧ М.Б., БАЙРАК І.В., КАРПЕНКО С.Л.** |
|  | Застосування моделей дискретних автоматів при програмуванні програмованих логічних контролерів |
|  |  |
| 26 | **ЄМЕЛЬЯНОВ С.В., ФОНАР Л.С.** |
|  | Визначення стаціонарного режиму роботи роторної машини |
|  |  |
| 27 | **ЖЕЛЄНКО В.О., ЛОЖЕЧНІКОВА Н.В.** |
|  | Удосконалення автоматичної системи регулювання мікроклімату в приміщенні |
|  |  |
| 28 | **ЗАЩОЛКІН К.В., ІВАНОВА О.М.** |
|  | Забезпечення контролю цілісності програмного коду fpga-базованих пристроїв |
|  |  |
| 29 | **КОРАБЛЕВ Н.М., ФОМИЧЕВ А.А.** |
|  | Гибридная модель автоматической классификации объектовна основе модели иммунной сети и нечеткой подхода |
|  |  |
| 30 | **КОРЧИНСЬКИЙ В.М., СВИНАРЕНКО Д.М.** |
|  | Просторово-інваріантне подання багаспектраспектральних видових даних дистанційного зондування |
|  |  |
| 31 | **КОШОВИЙ М.Д., КОШОВА І.І.,, КОСТЕНКО О.М.** |
|  | Застосування методів оптимізації, основаних на коді Грея, для дослідження технологічних процесів і приладів |
|  |  |
| 32 | **КРАВЧУК В.Т., СИВАК И.Н., ЧОВНЮК Ю.В.** |
|  | Концептуальные основы моделирования и анализа процесса вибрационного уплотнения бетонных смесей |
|  |  |
| 33 | **КРИВОХАТАA.Г., КУДІН О.В., ЛІСНЯК А.О.** |
|  | Методи глибинного навчання у задачах машинного слуху |
|  |  |
| 34 | **КУНІЦИН М.В., УСОВ А.В.**  |
|  | Возможности повышения эксплуатационных характеристик рабочих поверхностей цилиндров технологическими методами |
|  |  |
| 35 | **ЛІСІНА О.Ю., ВАСИЛЬЧУК Т.С.**  |
|  | Моделювання режимів з нелінійностями при дослідженні теплового поля безсітковими методами |
|  |  |
| 36 | **ЛОЖЕЧНИКОВ В.Ф., ЛЮТЕНКО Ю.М.**  |
|  | Особенности синтеза оптимальной асу газо-воздушным трактом барабанного котла |
|  |  |
| 37 | **ЛУБ’ЯНИЙ П.В., СЄЛІВЕРСТОВ І.А., КАЛІМБЕТ Р.В.** |
|  | Використання оцінок якості перевезень пасажирів при управлінні роботою маршрутної системи міста |
|  |  |
| 38 | **МАРТИНОВ В.Л., ВІРЧЕНКО Г.А.** |
|  | Визначення раціональної орієнтації вікон енергоефективних будівель кампусів |
|  |  |
| 39 | **МАЦУЙ А.М., КОНДРАТЕЦЬ В.О.**  |
|  | Теоретичне дослідження зв’язків показників процесу подрібнення з параметрами концентрації крупних фракцій руди |
|  |  |
| 40 | **МЕЛЬНИК И.В., ПЯСЕЦКАЯ Н.И., ПОЧИНОК А.В.**  |
|  | Математическое моделирование электродных систем газоразрядних пушек, формирующих трубчатые электронные пучки |
|  |  |
| 41 | **НАЗІРОВА Т.О., НАЗІРОВ Е.К.**  |
|  | Обробка даних за допомогою технології Neural Network |
|  |  |
| 42 | **НОСОВ К.С., МУХА І.П., БАКЛАН І.В.**  |
|  | Графові моделі даних в системі керування структурованим інформаційним наповненням |
|  |  |
| 43 | **ОМЕЛЬЧУК А.А., ЛЕБЕДЕНКО Ю.О., ПОЛИВОДА О.В.** |
|  | Комп’ютеризовані системи управління у інтегрованих пташиних і рибних господарствах |
|  |  |
| 44 | **ОШАРОВСКАЯ Е.В., ПАТЛАЕНКО Н.А., ОШАРОВСКИЙ И.В.** |
|  | Алгоритмы выбора порогов ограничения спектральных коэффициентов при обобщенном Фурье-анализе текстур изображений высокой четкости |
|  |  |
| 45 | **PRYKHODKO S.B., PRYKHODKO N.V., MANDRA A.V., YAREMA A.Y.**  |
|  | The non-linear regression equation to estimate the software size of VB-based information systems |
|  |  |
| 46 | **РОМАНЮК С.О.** |
|  | Особливості рендерингу зображення обличчя людини для проведення пластичної операції |
|  |  |
| 47 | **РЯБОВ С.Г., РОЖКОВ С.А., ТИМОФЕЕВ К.В.** |
|  | Анализ импульсного режима работы электролизера в системе резервного электропитания судна |
|  |  |
| 48 | **САФАРОВ О.О.** |
|  | Підвищення візуальної якості та деталізації зображень вегетаційних індексів |
|  |  |
| 49 | **СІМАНЕНКОВ А.Л., РОЖКОВ С.О.**  |
|  | Моделювання суднового двотактного двигуна внутрішнього згоряння за його індикаторною діаграмою |
|  |  |
| 50 | **СОХАЦЬКИЙ А.В., СОХАЦЬКИЙ О.А., МАЛЕНКО Є.В.**  |
|  | Метод оцінки аеродинамічних характеристик наземних транспортних засобів |
|  |  |
| 51 | **СТОЛЯРЕНКО Н.В.**  |
|  | Применение аппарата имитационного моделирования в гибком производстве |
|  |  |
| 52 | **СУШКО Л.Ф.**  |
|  | Математичне моделювання процесу розпізнавання технічного стану зубчастих передач |
|  |  |
| 53 | **ТЕРНОВАЯ Т.И., КАШТАЛЬЯН П.В., РОЖКОВ С.А.**  |
|  | Проблемы распознавания объектовв информационно-управляющих комплексах |
|  |  |
| 54 | **TOMASHEVSKII V.M., OLIYNIK Y.O., YASKOV V.V., ROMANCHUK V.M.**  |
|  | Realtime text stream anomalies detection |
|  |  |
| 55 | **ХОШАБА А.М.**  |
|  | Моделирование процессов нагрузочных воздействий и восстановлений производительности вычислительных систем |
|  |  |
| 56 | **ЦАРЕНКО М.О., ПОНОМАРЕНКО О.В.**  |
|  | Навчально-методичне доповненя щодо вивчення теми «Комп’ютерні віруси та боротьба з ними» |
|  |  |
| 57 | **ЧОПОРОВ С.В.**  |
|  | Представление вычислительных сеток в системах инженерного анализа |

**Секція 3. Прикладна геометрія та комп’ютерні технології. Фундаментальні науки.** *Голова:* д.т.н., проф. Тулученко Г.Я.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **АРШАВА Е.А., ХАРЧЕНКО А.П., ПОКЛОНСКИЙ Е.В., БАБАЕВА Е.В.**  |
|  | Статистические решения системы уравнений магнитной гидродинамики |
|  |  |
| 2 | **БАРДАЧОВ Ю.М., ТУЛУЧЕНКО Г.Я.**  |
|  | Форми опису інтерполяційних сплайнів в системах символьної комп’ютерної математики |
|  |  |
| 3 | **БЕЛЯЕВА И.Н., ЧЕКАНОВ Н.А., ЧЕКАНОВА Н.Н.**  |
|  | Решение уравнений движения для ангармонических осцилляторов и осциллятора дюффинга методом линдстедта-пуанкаре и квантование найденных траекторий движения |
|  |  |
| 4 | **БЕРДНИК М.Г.**  |
|  | Математична модель і метод рішення узагальненої задачі теплообміну конуса, який обертається |
|  |  |
| 5 | **БЛАЖЕВСЬКИЙ С.Г.**  |
|  | Про одну задачу теплопровідності для двошарового симетричного простору |
|  |  |
| 6 | **ВАХНЕНКО В.О., ПАРКЕС Е.Дж.** |
|  | Взаємодія солітонів із близькими швидкостями |
|  |  |
| 7 | **ВОЙТИК Т.Г. ПОЛЕТАЕВ Г.С., ЯЦЕНКО С.А.**  |
|  | Два специальных решения родственной типа Римана-Гильберта-Привалова краевой задачи с рациональными коэффициентами |
|  |  |
| 8 | **ВОРОНЦОВ О.В., ТУЛУПОВА Л.О., ВОРОНЦОВА І.В.**  |
|  | Дискретне геометричне моделювання кривих суперпозиціями координат трьох заданих вузлових точок |
|  |  |
| 9 | **ГАВРИЛЕНКО Е.А., ХОЛОДНЯК Ю.В., НАЙДЫШ А.В.**  |
|  | Моделирование одномерных обводов с обеспечением заданной точности интерполяции |
|  |  |
| 10 | **ГНАТУШЕНКО В.В., ШЕДЛОВСЬКА Я.І.**  |
|  | Алгоритм класифікації зображень, отриманих супутниками WORLDVIEW-2 та WORLDVIEW-3 |
|  |  |
| 11 | **ГУМЕН О.М., ЛЯСКОВСЬКА С.Є., МАРТИН Є.В.** |
|  | Особливості геометричного комп’ютерного моделювання багатопросторових кривих ліній просторів стану |
|  |  |
| 12 | **ГУМЕН О.М., СПОДИНЮК Н.А.** |
|  | Образні геометричні моделі процесів температурного режиму виробничого приміщення |
|  |  |
| 13 | **ГУМЕНЮК Ю.О., СИВАК И.Н., ЧОВНЮК Ю.В.** |
|  | Моделирование информационно-волновых полей и их роль в морфологической структурной самоорганизации живого |
| 14 | **КАРАЄВ А.О., СТРЕЛЬНІКОВА О.О.** |
|  | Сингулярні інтеграли в аксіально-симетричних задачах теорії потенціалу |
|  |  |
| 15 | **КОВАЛЬОВА Г.В., НІКІТЕНКО О.А., КЕРНИЦЬКИЙ І.С.**  |
|  | Геометричне моделювання геодезичних ліній на циклічній гвинтовій поверхні |
|  |  |
| 16 | **КОМЯК В.М., СОБОЛЬ О.М., КРАВЦІВ С.Я., ЧУБ І.А.**  |
|  | Оптимізація покриття опуклими багатокутниками заданої області з искретними елементами |
|  |  |
| 17 | **КУЗЬМИЧ В.І., ВАЛЬКО М.І., ВАЛЬКО П.М., ЯКОВЕНКО Т.А.**  |
|  | Узагальнення теореми Каччіополлі-Банаха |
|  |  |
| 18 | **KUKLIN V.M., LITVINOV D.N., SPOROV A.E.**  |
|  | The superradiance of moving and stationary oscillators |
|  |  |
| 19 | **КУЦЕНКО Л.М., ЗАПОЛЬСЬКИЙ Л.Л.** |
|  | Геометричне моделювання руху в невагомості чотириланкового маятника з рухомою точкою кріплення |
|  |  |
| 20 | **ЛЕНЮК О.М., КІРІЯК А.І.** |
|  | Неоднорідна крайова задача для рівняння коливання з включеннями навантажів на кінцях |
|  |  |
| 21 | **МАЗМАНИШВИЛИ А.С., СИДОРЕНКО А.Ю.**  |
|  | Алгоритм генерации трехмерных стационарных нормальных марковских полей |
|  |  |
| 22 | **МЕНЬШИКОВ Ю.Л.**  |
|  | Прогнозирование характеристик физических процессов с использованием адекватной математической модели в алгебраической форме |
|  |  |
| 23 | **МУСІЙ Р.С., ДРОГОМИРЕЦЬКА Х.Т., ОРИЩИН О.Г., БАНДИРСЬКИЙ Б.Й., ГОШКО Л.В.** |
|  | Моделювання термопружної поведінки електропровідного циліндра за електромагнітної дії в режимі згасної синусоїди з врахуванням процесу термопружного розсіювання енергії |
|  |  |
| 24 | **НАЙДИШ А.В., СПІРІНЦЕВ Д.В., ЛАЗАРЕНКО М.В.**  |
|  | Розробка технології проектування та виготовлення робочих коліс турбокомпресора |
| 25 | **НЕСВІДОМІНА О.В.**  |
|  | Відображення растрових зображень на криволінійні області віднесених до ізометричних координат |
| 26 | **ПЕРШИНА Ю.І., ПАСІЧНИК В.О.**  |
|  | Метод мінімакса при наближенні розривних функцій |
|  |  |
| 27 | **ПИЛИПАКА С.Ф., МУКВИЧ М.М.**  |
|  | Неперервне згинання мінімальних поверхонь, побудованих на основі ізотропної лінії на поверхні уявного катеноїда |
|  |  |
| 28 | **ПИЛИПАКА С.Ф., ГРИЩЕНКО І.Ю., КРЕСАН Т.А.**  |
|  | Моделювання смуг розгортних поверхонь, дотичних до поверхні кулі |
|  |  |
| 29 | **ПИЛИПАКА С.Ф., КЛЕНДІЙ М.Б., КРЕСАН Т.А.** |
|  | Рух частинки по гвинтовому спуску, утвореному гвинтовим коноїдом і обмежуючим вертикальним співвісним циліндром |
|  |  |
| 30 | **ПРОТЕКТОР Д.О.** |
|  | Безсітковий підхід при комп’ютерному моделюванні двовимірних нестаціонарних задач теплопровідності з використанням атомарних радіальних базисних функцій |
|  |  |
| 31 | **СТЕГАНЦЕВ Е.В., ДАНИЛЬЧЕНКО Н.И.**  |
|  | Об одном свойстве узлов дерева Штерна-Броко в терминах непрерывных дробей |
|  |  |
| 32 | **ТАРАНОВ В.В.** |
|  | Определение гранулометрического состава донных отложений методом малоугловой дифракции |
|  |  |
| 33 | **ТИМОФІЄВА Н.К.**  |
|  | Використання теорії комбінатоної оптимізації в семантичному моделюванні |
| 34 | **TROKHIMCHUCK P.P.**  |
|  | To question of calculation and foundation of mathematics |
| 35 | **ЧОВНЮК Ю.В., БРОВАРЕЦЬ О.О.** |
|  | Використання методів фрактального аналізу довгострокових часових рядів параметрів електропровідності грунтів сільськогосподарського призначення |