

СПИСОК ДОКЛАДОВ
представленных на конференцию

- *Denysenko V.S., Slyńko V.I.*
Robust stability by two measures of abstract differential equations with impulsive actions.
- *Grushkovskaya V.V., Zuyev A.L.*
Density functions with the divergence of constant sign in nonlinear stability problems.
- *Ignatyev A.O.*
Stability study of solutions of difference equations by Lyapunov’s direct method.
- *Kireenkov A.A.*
Three-dimensional models of the sliding and spinning friction: theory and experimental verification.
- *Masharova J., Zuyev A.*
Application of Galerkin’s method for the Euler-Bernoulli beam model.
- *Novikova Yu., Zuyev A.*
On the spectral controllability of a vibrating plate model.
- *Roldan-Serrato L.*
Flight simulation on a parallel platform.
- *Ryabov P.E.*
Goryachev case: separation of variables and topology.
- *Samsonov V.A.*
Cross as a meaningful geometrical image in some problems of mechanics.
- *Schaper U.*
State estimation of large-scale cranes and implications for crane control.
- *Velasco Herrera G.*
Parallel rigid body systems.
- *Weickgenannt M., Sawodny O.*
Boundary control of flexible double-curved shell structures with large deflections.
- *Yehia H.M.*
New integrable systems with a quartic integral and new generalization of Kovalevskaya’s case.
- *Абраров Д.Л.*
Универсальная интегрируемость и неинтегрируемость гамильтоновых систем на примерах задач классической механики.
- *Аветисян В.В.*
О построении оптимальных управлений, гарантирующих движения двух динамических объектов без столкновения.
- *Аврамов К.В., Успенский Б.В.*
Нелинейные нормальные формы Каудерера-Розенберга механических систем с кусочно-линейными упругими характеристиками.
- *Акуленко Л.Д., Зинкевич Я.С., Лещенко Д.Д., Рачинская А.Л.*
Оптимальное торможение вращений твердого тела в среде с сопротивлением.

- *Акуленко Л.Д., Марков Ю.Г.*
Динамическая модель вращательно-колебательных движений Земли, адекватная данным измерений Международной службы вращения Земли.
- *Амбарцумян С.Р.*
Об устойчивости системы нелинейных дифференциальных уравнений в критическом случае при q пар чисто мнимых корней.
- *Андронов П.А., Селмоцкий Ю.Д.*
Моделирование колебаний аэродинамического маятника.
- *Андрюхин А.И., Судаков С.Н.*
Движение гравитирующих эллипсоидальных масс жидкости с вязкостью, зависящей от давления.
- *Барabanов И.Н., Тхай В.Н.*
Условия существования и устойчивости колебаний в квазиавтономной системе (обыкновенная точка).
- *Баркин М.Ю., Скоробогатых И.В.*
Неравномерности вращения Земли и прогноз глобальной составляющей момента импульса атмосферы.
- *Барсегян В.Р., Шагинян С.Г., Барсегян Т.В.*
О задаче стабилизации линейных динамических систем по приоритетному оптимальному управлению.
- *Басок Б.И., Гоцуленко В.В.*
О причине возбуждения автоколебаний в жидкости при теплоподводе.
- *Батхин А.Б.*
Квазиспутниковые орбиты и порождающие решения задачи Хилла.
- *Батхин А.Б., Брюно А.Д.*
Множества устойчивости многопараметрических гамильтоновых систем.
- *Болграбская И.А., Щепин Н.Н.*
Выбор упругих моментов при моделировании стержней.
- *Бондаренко В.В., Перепелкин В.В., Сачков Г.П.*
Динамический анализ тонких эффектов приливной неравномерности осевого вращения деформируемой Земли.
- *Брюно А.Д., Варин В.П.*
Периодические решения ограниченной задачи и распределение астероидов.
- *Вербицкий В.Г., Хребет В.Г.*
Анализ автоколебаний модели передней стойки шасси.
- *Возняк А.А.*
Условия существования равномерных вращений гиростата с переменным гиростатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил.
- *Волошенко О.Л., Пироженко А.В.*
Процессы стабилизации движения концевых тел тросовой системы в наземных экспериментах.
- *Горр Г.В.*
Метод инвариантных соотношений в построении решений уравнений динамики твердого тела.
- *Горр Г.В., Скрыпник С.В.*
О двух линейных инвариантных соотношениях уравнений движения неавтономного гиростата в магнитном поле.

- *Двирный А.И.*
Глобальная устойчивость решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений с импульсным воздействием в псевдолинейной форме.
- *Дорош И.А., Снегирев М.Г., Тарасов С.В.*
Исследование магнитостатического и электродинамического подвесов Н-роторов Дарье вертикально-осевых ветроэлектрических установок.
- *Джалладова И.А.*
Оценки решений линейных стохастических систем нейтрального типа.
- *Дмитренко И.С.*
О синхронизации угловых скоростей гиростатов.
- *Докучаев Л.В.*
Анализ неустойчивого вращения космического аппарата с деформируемыми элементами.
- *Зуб С.С.*
Метод Монте-Карло в исследовании устойчивости орбитального движения системы магнитных тел.
- *Зыза А.В.*
О двух специальных классах полиномиальных решений задачи о движении гиростата в магнитном поле.
- *Игнатова Е.А.*
Особые случаи одного линейного инвариантного соотношения уравнений движения гиростата под действием потенциальных и гироскопических сил.
- *Илюхин А.А., Попов А.К.*
Классические задачи теории упругости с вращательным взаимодействием частиц для естественно закрученных стержней.
- *Илюхин А.А., Соловьев А.Н., Черпаков А.В.*
К задаче определения поврежденности стержневой конструкции.
- *Илюхин А.А., Шретер С.А.*
Математическая модель обтекания пластинки на упругом подвесе.
- *Кириченко В.В.*
Построение функции Ляпунова в виде квадратичной формы для линейной системы дифференциальных уравнений.
- *Киселев М.Л.*
Численное моделирование вариаций скорости осевого вращения Земли с учетом поправок на короткопериодические приливы.
- *Ковалев А.М.*
Метод дополнительных функций и конструктивная теория устойчивости.
- *Ковалев А.М., Неспирный В.Н., Королев В.А.*
Квазистационарные движения маятниковых систем с вибрирующей точкой подвеса.
- *Ковалев А.М., Неспирный В.Н., Суйков А.С.*
Построение функций со знакопостоянной производной в силу системы.
- *Ковалев А.М., Неспирный В.Н., Щербак В.Ф.*
Управляемая синхронизация динамических систем в коммуникационных технологиях.
- *Кононов Ю.Н., Дидок Н.К.*
О движении цилиндрического сосуда с идеальной жидкостью и упругими основаниями.

- *Кононов Ю.Н., Киселева Н.В.*
Об устойчивости равномерного вращения несимметричного твёрдого тела с жидкостью.
- *Коносевиц Б.И.*
О приближенном решении уравнений угловых колебаний оси симметрии снаряда.
- *Коносевиц Ю.Б.*
Исследование ухода динамически несимметричного синхронного гироскопа в кардановом подвесе.
- *Коршунова Н.А., Зядинова Э.Д.*
Метод определения частных интегралов задачи оптимизации траекторий точки в осесимметричных полях.
- *Кунницын А.Л.*
Об асимптотической устойчивости нелинейных резонансных систем.
- *Кунницын А.Л., Тхай Н.В.*
Резонансная неустойчивость коллинеарных точек либрации.
- *Кухаренко А.В.*
Управление в распределенных системах с последствием.
- *Лесина М.Е.*
Уравнения годографов тел в опорном базисе для задачи о движении по инерции двух гироскопов Лагранжа, соединенных неголономным шарниром.
- *Мазнев А.В.*
Об интегрировании уравнений динамики твердого тела на инвариантных соотношениях класса С.А. Чаплыгина.
- *Мазнев А.В.*
Прецессионные движения гиростата с переменным гиростатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил.
- *Маркеев А.П.*
Некоторые задачи динамики тяжелого твердого тела с вибрирующим подвесом.
- *Марков Ю.Г., Киселев М.Л., Филиппова А.С.*
Динамическая модель внутрисуточной неравномерности вращения Земли.
- *Мартыненко Ю.Г., Формальский А.М.*
Стабилизация многозвенных маятников на подвижном основании.
- *Маслова А.И., Пироженко А.В.*
Пространственное движение спутника относительно центра масс под действием гравитационного и аэродинамического моментов.
- *Меньков Е.В., Пироженко А.В., Турчин В.Н.*
Вероятностное описание выпадания грани кубика на основе детерминированной модели классической механики.
- *Михлин Ю.В.*
Нелинейные нормальные колебания в динамике упругих систем.
- *Мухарлямов Р.Г.*
Классическая механика и моделирование динамики управляемых систем.
- *Нгуен Ле Зунг, Перепелкин В.В.*
Разработка динамических моделей прогнозирования параметров вращения Земли на базе информационных ресурсов МСВЗ.
- *Новикова Д.В., Перепелкин В.В.*
Влияние земных приливов на периодические вариации скорости осевого вращения Земли.

- *Павликов С.В.*
К задаче о стабилизации трехосной ориентации твердого тела.
- *Пережогин А.А.*
О существовании пылевых лун Земли.
- *Перепелкин Н.В., Михлин Ю.В.*
Анализ нелинейных нормальных форм вынужденных колебаний однодискового ротора на массивных нелинейно-упругих опорах.
- *Петров А.Г., Шундерюк М.М.*
Нормальная форма гамильтоновой системы, зависящая от параметра.
- *Петров А.Г., Шундерюк М.М.*
Нормальная гамильтонова форма в окрестности точки либрации L1 ограниченной круговой задачи трех тел.
- *Пилишкин В.Н.*
Условия желаемой ограниченности траекторий движения линейных систем.
- *А.В. Пироженко*
Случайная синхронизация движений механических систем. Вероятностный подход.
- *Пироженко А.В., Ящук А.В.*
Случайная синхронизация орбитального маятника.
- *Пузырев В.Е*
О расчете оптимальных параметров динамического поглотителя колебаний.
- *Савушкин А.Ю., Лопухов Н.В.*
Компьютерная визуализация критических движений волчка Ковалевской в двойном поле.
- *Седова Н.О.*
О стабилизации нелинейных систем с запаздыванием кусочно-постоянными управлениями.
- *Сергеев В.С.*
Первый метод Ляпунова в исследовании некоторых систем с распределенными параметрами при наличии последствия.
- *Сидоренко В.В.*
Исследование устойчивости вертикальных движений в круговой задаче Ситникова.
- *Суйков А.С.*
Об оценке областей притяжения автономных динамических систем с помощью функций Ляпунова.
- *Тхай В.Н.*
Закон о зависимости периода нелинейных колебаний от одного параметра.
- *Тхай В.Н.*
Колебания квазиавтономной системы в критической точке.
- *Тхай Н.В.*
Устойчивость коллинеарных точек либрации фотогравитационной задачи трех тел при внутреннем резонансе четвертого порядка.
- *Урман Ю.М., Лапин Н.И.*
Левитация с позиции современной науки.
- *Харламов М.П., Харламова И.И., Шведов Е.Г.*
Изоэнергетические диаграммы гиростата Ковалевской-Яхьи.
- *Харламова И.И.*
Геометрия некоторых решений динамики твердого тела.

- *Харламова И.И., Шведов Е.Г.*
Электронные атласы бифуркационных диаграмм интегрируемых задач динамики твердого тела.
- *Холостова О.В.*
Исследование устойчивости перманентных вращений Штауде.
- *Хусаинов Д.Я.*
Линейные уравнения с запаздыванием второго порядка.
- *Шагинян С.Г.*
Задачи оптимальной стабилизации математического маятника с подвижной точкой подвеса.
- *Шатырко А.В.*
Интервальная устойчивость систем нейтрального типа.
- *Шишканова А.А.*
О разложении потенциалов простого слоя при математическом моделировании в небесной механике.
- *Щербак В.Ф.*
Синтез инвариантных многообразий в задаче стабилизации нелинейных динамических систем.
- *Щетинина Е.К.*
Один класс решений уравнений Кирхгофа-Пуассона задачи о движении гиростата под действием потенциальных и гироскопических сил.
- *Яковенко Г.Н.*
Симметрии обыкновенных дифференциальных уравнений и их приложения.

АДРЕСА

Почтовый адрес: Институт прикладной математики и механики НАН Украины
ул. Р. Люксембург, 74
Донецк, Украина,
83114

Электронный адрес: icscd@iamm.ac.donetsk.ua, icscd.donetsk@gmail.com

Телефон: (62) 311 01 05

Адрес конференции в Интернете: <http://www.iamm.ac.donetsk.ua/ru/conference/n1523>