Научная программа.

1 июля, вторник

Открытие школы.

17^{00}–18^{00}. Выступления: **акад. РАН К.В. Фролов, Я.Г. Пановко, В.А.Пальмов, В.П.Булатов.**

2 июля, среда

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. Блехман И.И. Вибрационная механика — теория и некоторые приложения к гидродинамике

11^{45}–12^{05}. Ерофеев В.И. Нелинейные волны в поврежденных материалах и элементах конструкций

12^{05}–12^{25}. Милосердова И.В. Согласование потоков волновой энергии как метод понижения колебаний упругих элементов машин.

12^{25}–12^{50}. Тарасов Б.Г. Экспериментальное изучение баланса энергии процессов хрупкого динамического разрушения горных пород.

12^{50}–13^{10}. Жилина О.П. О рациональном выборе жесткости пружин в балансирах часов.

13^{10}–13^{30}. Рыбак Л.А. Дискретные модели цифрового управления активной виброизоляцией

Вечернее заседание

15^{15}–16^{00}. Пальмов В.А. Сравнение различных подходов к построению определяющих уравнений вязко-упругих и упруго- пластических тел

16^{00}–18^{30}. Круглый стол. Проблемы механики: факты и перспективы
Ведущие: Жилин П.А., Индейцев Д.А., Пановко Я.Г.

16^{00}–16^{45}. Жилин П.А. Нерешенные проблемы и направления развития механики

3 июля, четверг

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. **Зубов Л.М.** Законы сохранения и сопряженные решения в нелинейной теории упругости.

11^{45}–12^{05}. **Никитина Н.Е.** Модули нелинейной упругости металлов и сплавов — оценивать или измерять?

12^{05}–12^{25}. **Чирков А.Г., Чудинов В.Г.** Нелинейные эффекты в трехмерных системах (динамика, влияние на физические свойства)

12^{25}–12^{45}. **Алейников С.Л., Баженов В.Г., Крылов С.В.** Численное исследование влияния сдвига на коэффициент сопротивления прониканию конусов в песчаный грунт

12^{45}–13^{05}. **Лавров Н.А., Павловская Е.Е.** Нестационарная задача для системы удаленных штампов, расположенных на упругом полупространстве

13^{05}–13^{25}. **Мещеряков Ю.И.** Флюктуативное затухание ударных волн в твердом теле

Вечернее заседание

15^{15}–16^{00}. **Первозванский А.А.** Метод осреднения и динамическая теория сухого трения

16^{15}–16^{35}. **Проэкт Л.Б., Тропп Э.А.** Равномерная асимптотика решения НШ в фокальной области узкого 2-мерного сфокусированного светового пучка

16^{35}–16^{55}. **Вейц В.Л., Васильков Д.В.** Задачи динамического синтеза и оптимизационного проектирования обработки маложестких заготовок

16^{55}–17^{15}. **Вейц В.Л., Шнеерсон Е.З.** Об особенностях ударного взаимодействия в самотормозящейся системе с тремя степенями свободы

17^{35}–17^{55}. **Бутенина Н.Н.** Качественные методы в теории управляемых динамических систем

17^{55}–18^{15}. **Коузов Д.П., Филиппенко Г.В.** Влияние глубины слоя жидкости на отражение изгибной волны от места входа пластины в жидкость

18^{15}–18^{35}. **Товстик Т.П.** Вращение ротора на инерционном стержне

4 июля, пятница

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. **Жилин П.А.** Динамика и устойчивость положений равновесия твердого тела на нелинейно упругом основании

11^{45}–12^{05}. **Наумова Т.В.** Динамика твердых составных тел с упруго-вязкими сочленениями

12^{05}–12^{25}. **Иванова Е.А.** Задание тензора поворота через вектор кинетического момента

12^{25}–12^{50}. **Грекова Е.Ф.** Нелинейные определяющие уравнения упругих полярных сред с вращающимися частицами

12^{50}–13^{10}. **Ветюков М.М.** Нелинейные задачи динамики тела на плоскости с трением при медленном и быстром вращении. Теория фрикционного маятника.

13^{10}–13^{30}. **Шетулов Д.И., Грушин В.А., Казачек Н.Е.** Применение метода обеляющего фильтра в исследовании усталостной долговечности рессор автомобиля

Вечернее заседание

15^{15}–16^{15}. **Коузов Д.П.** О колебании пластин в жидкости

16^{15}–16^{35}. **Лукьянов В.Д.** Рассеяние нормальных волн подвижным клапаном, частично перегораживающим волновод

16^{35}–16^{55}. **Коузов Д.П., Миролюбова Н.А.** О нестержневых формах колебаний тонкостенных балок в низкочастотном

16^{55}–17^{15}. **Землянухин А.И.** Сдвиговые волны в нелинейно-упругой цилиндрической оболочке

17^{15}–17^{35}. **Абрамян А.К., Вакуленко С.А.** Локализованные моды в нелинейных упругих системах

17^{35}–17^{55}. **Гаврилов С.Н.** Нестационарные задачи динамики струны на упругом основании под действием подвижной нагрузки

17^{55}–18^{15}. **Шнеерсон Е.З.** Об особенностях ударного взаимодействия в самотормозящейся системе с тремя степенями свободы

18^{15}–18^{35}. **Кривцов А.М.** Компьютерное моделирование сильного деформирования и разрушения твердых тел

5 июля, суббота

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. **Климонтович Ю.А.** Физика открытых систем 1

11^{45}–12^{05}. **Коловский М.З., Слоущ А.В.** Управление движением замкнутых малоподвижных механизмов

12^{05}–12^{25}. **Ланда П.С.** Шумоиндуцированные фазовые переходы в нелинейных системах

12^{25}–12^{45}. **Смольников Б.А.** Механика биоморфных движений

12^{45}–13^{05}. **Котляр К.Е.** Некоторые проблемы биомеханики человеческого глаза

13^{05}–13^{25}. **Банах Л.Я.** ε-декомпозиция в механических системах с иерархической структурой

Вечернее заседание

15^{15}–16^{00}. **Индейцев Д.А., Абрамян А.К., Мочалова Ю.** Ловушечные моды колебаний в механике

16^{10}–16^{55}. **Белопольская Я.И.** Диффузия на группах диффеоморфизмов и движение несжимаемой жидкости

17^{00}–17^{20}. **Бейлин Е.А.** Специфика влияния тонкостенных ребер на устойчивость и колебания подкрепленных пластин

17^{20}–17^{40}. **Нагаев Р.Ф., Утимишев М.М.** Сингулярная неустойчивость стационарных движений механических систем сухим трением

17^{40}–18^{00}. **Гура Г.С.** Нестационарные процессы несвободного движения твердого тела с трением и активные методы свободного снижения трения

18^{00}–18^{20}. **Степанов А.В.** Максимизация степени устойчивости линейных систем одной упруго-вязкой связью

6 июля, воскресенье

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. **Леонов Г.А.** Глобальные бифуркации в системах с угловыми координатами

11^{45}–12^{05}. **Вакуленко С.А.** Динамические системы с полностью контролируемой инерциальной динамикой

12^{05}–12^{25}. **Гордон П.В.** Нелинейные волны с осциллирующим фронтом в однородных средах

12^{25}–12^{45}. **Смирнова В.Б.** Устойчивость нелинейных систем с распределенными параметрами и не единственным положением равновесия

12^{45}–13^{05}. **Скубов Д.Ю., Шумакович И.В.** Автоколебания ротора асинхронного двигателя

13^{05}–13^{25}. **Исполов Ю.Г., Суханов А.А.** К приближенному определению частотной характеристики нелинейной консервативной системы

Вечернее заседание

15^{15}–16^{35}. **Климонтович Ю.А.** Физика открытых систем 2

16^{35}–16^{55}. **Масленников С.В., Цветков А.И., Штукин Л.В.** Экспериментальное исследование зависимости спектральных свойств баллона от внутреннего давления газа в нем и создание прибора для косвенного измерения давления

16^{55}–17^{15}. **Казачек Н.Е.** Применение метода обеляющего фильтра в исследовании усталостной долговечности рессор

17^{15}–17^{35}. **Алексеев В.В.** Резонансные колебания упругой мембраны на дне бассейна с тяжелой жидкостью

17^{35}–17^{55}. **Кудинов В.А.** Трещинообразование при обработке резанием

17^{55}–18^{15}. **Банах Л.Я.** ε-декомпозиция в механических системах с иерархической структурой и декомпозиция иерархических структур

18^{15}–18^{35}. **Дворкин А.М., Исполов Ю.Г.** Исследование периодических режимов в системе “гибкий неуравновешенный ротор — автобалансир”

7 июля, понедельник

Утреннее заседание

10^{15}–11^{30}. **Городецкий Ю.И.** Теория устойчивости распределенных систем, примеры и задачи

11^{45}–12^{30}. **Федорова А.Н., Цейтлин М.Г.** Нелинейные задачи механики: инвариантное представление и функциональные пространства

12^{45}–13^{05}. **Кубышкин Е.П.** Хаотические колебания распределенного ротора с вибрирующей опорой

13^{05}–13^{25}. **Горюнов В.И., Долгов Г.А., Метрикин В.С.** Методы численно-аналитического построения в пространстве параметров динамических систем областей робастной устойчивости

Вечернее заседание

15^{15}–16^{15}. **Климонтович Ю.А.** Физика открытых систем 3

16^{30}–18^{30}. **Круглый стол. Нелинейный мир: от упорядоченности к хаосу**
Ведущие: Климонтович Ю.А., Ланда П.С., Сорокин Г.К.

16^{30}–17^{15}. **Сорокин Г.К.** Что нелинейно: колебания, волны, хаос или наши представления о них?