

ДОНЕЦК 2017

## Содержание

<i>Ковалев А.М.</i> Применение метода инвариантных соотношений к решению задач устойчивости автономных и неавтономных систем . . . . .	3
<i>Горр Г.В., Мазнев А.В.</i> О решениях уравнений движения твердого тела в потенциальном силовом поле в случае постоянного модуля кинетического момента . . . . .	14
<i>Зыза А.В.</i> Интегрирование уравнений Кирхгофа–Пуассона на полиномиальных инвариантных соотношениях . . . . .	25
<i>Котов Г.А., Шмыгаль А.И.</i> О прецессиях второго типа гиростата с переменным гиростатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил . . . . .	36
<i>Горр Г.В., Кошель Ю.В.</i> Новые решения уравнений прецессионно-изоконических движений гиростата с переменным гиростатическим моментом . . . . .	45
<i>Лесина М.Е., Зиновьева Я.В.</i> Новое точное решение задачи о движении по инерции двух гироскопов Лагранжа . . . . .	55
<i>Лесина М.Е., Зиновьева Я.В.</i> Частное решение задачи о движении по инерции двух гироскопов Лагранжа . . . . .	66
<i>Ковалев А.М., Неспирный В.Н.</i> Использование дополнительных функций для исследования устойчивости и неустойчивости неавтономных систем обыкновенных дифференциальных уравнений . . . . .	78

<i>Коносевич Б.И., Коносевич Ю.Б.</i> Устойчивость стационарных решений уравнений многотоковой модели синхронного гироскопа в кардановом подвесе . . . . .	87
<i>Андрюхин А.И., Судаков С.Н.</i> Задача трех тел для жидкого эллипсоида и двух однородных твердых шаров . . . . .	101
<i>Выскуб В.Г., Глухов И.А., Сторожев В.И.</i> Дисперсионные соотношения для локализованных волн деформаций в водонасыщенном анизотропном слое между упругими полупространствами . . . . .	109
<i>Болнокин В.Е., Номбре С.Б., Сторожев С.В.</i> Оценки влияния нечеткости экзогенных параметров в модели обобщенного плоского напряженного состояния изотропной пластины с эллиптическим упругим включением . . . . .	122
<b>Юбилейные даты</b>	
Елена Ивановна Харламова (к 90-летию со дня рождения) . . . . .	137