

ДОНЕЦК 2016

## Содержание

<i>Горр Г.В., Ковалев А.М.</i> Методы истолкования движения твердого тела, имеющего неподвижную точку . . . . .	3
<i>Ковалев А.М., Данилюк Д.А.</i> Применение параметров Родрига–Гамильтона в частных решениях уравнений динамики тяжелого твердого тела . . . . .	14
<i>Горр Г.В., Мазнев А.В.</i> Об интегрировании уравнений динамики твердого тела на инвариантных многообразиях . . . . .	25
<i>Котов Г.А.</i> О полурегулярных прецессиях гиростата, несущего два ротора . . . . .	37
<i>Горр Г.В., Кошель Ю.В.</i> Один класс прецессионно-изоконических движений гиростата, несущего два ротора . . . . .	45
<i>Зыза А.В., Ткаченко Д.Н.</i> Полиномиальные решения в задаче о движении гиростата в магнитном поле . . . . .	55
<i>Ковалев А.М., Неспирный В.Н.</i> Синхронизация динамических систем в классе импульсных управлений . . . . .	64
<i>Коносевиц Б.И., Коносевиц Ю.Б.</i> Достаточное условие глобальной устойчивости модели синхронного электромотора . . . . .	72
<i>Андрюхин А.И., Судаков С.Н.</i> Динамика жидкого эллипсоида с массово-геометрическими параметрами черной дыры . . . . .	90
<i>Щепин Н.Н.</i> Устойчивость положения равновесия замкнутой системы тел конфигурации “роза” . . . . .	102
<i>Волчков Вит. В., Сторожев С. В.</i> Нечеткие оценки для скоростей поверхностных волн релейевского типа в упругом полупространстве . . . . .	111

<i>Волчков Вит.В., Вуколов Д.С., Сторожев В.И.</i> Дифракция волн сдвига на внутренних туннельных цилиндрических неоднородностях в виде полости и включения в упругом слое со свободными гранями . . . . .	119
<i>Моисеенко И.А.</i> Спектры неосесимметричных нормальных упругих волн в функционально-градиентных трансверсально-изотропных полых цилиндрах . . . . .	134
<b>Юбилейные даты</b>	
Мария Ефимовна Лесина (к 70-летию со дня рождения) . . . . .	147