

У нас вы можете скачать книгу мещерский сборник задач по теоретической механике гдз в fb2, txt, PDF, EPUB, doc, rtf, jar, djvu, lrf!

[>>>> Скачать книгу мещерский сборник задач по теоретической механике гдз <<<<](#)



Описание:

Скорости точек твердого тела в плоском движении. Неподвижная и подвижная центроиды. Ускорения точек твердого тела в плоском движении. Движение твердого тела, имеющего одну неподвижную точку. Пространственная ориентация; кинематические формулы Эйлера и их модификация; аксоиды. Смешанные задачи на сложное движение точки и твердого тела.

Определение сил по заданному движению. Теорема об изменении количества движения материальной точки. Теорема об изменении момента количества движения материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки.

Теорема о движении центра масс материальной системы. Теорема об изменении главного вектора количеств движения материальной системы. Приложение к сплошным средам. Теорема об изменении главного момента количеств движения материальной системы. Дифференциальное уравнение вращения твердого тела вокруг неподвижной оси.

Теорема об изменении кинетической энергии материальной системы. Плоскопараллельное плоское движение твердого тела. Давление вращающегося твердого тела на ось вращения. Динамика точки и системы переменной массы переменного состава. Уравнения Лагранжа 2-го рода. Интегралы движения, преобразование Рауса, канонические уравнения Гамильтона, уравнения Якоби — Гамильтона, принцип Гамильтона — Остроградского. Кеплерово движение движение под действием центральной силы.

Определение условий равновесия системы. Буксир тянет три баржи различных размеров, следующие одна за другой. Сила тяги винта буксира в данный момент равна $k\Gamma$. Сопротивление воды движению буксира равно $k\Gamma$; сопротивление воды движению первой баржи — $k\Gamma$, второй баржи — $k\Gamma$ и третьей — $k\Gamma$.

Имеющийся в распоряжении канат выдерживает безопасно растягивающую силу в $k\Gamma$. Сколько канатов надо протянуть от буксира к первой барже, от первой ко второй и от второй к третьей, если движение — прямолинейное и равномерное? Силы трения Глава II. Ускорение точки Глава IV. Преобразование простейших движений твердого тела Глава V. Скорости точек твердого тела в плоском движении. Ускорения точек твердого тела в плоском движении.

Мгновенный центр ускорений Глава VI. Движение твердого тела, имеющего неподвижную точку. Относительное движение Глава X. Теорема об изменении главного вектора количеств движения материальной системы. Теорема об изменении главного момента количеств движения материальной системы.