

«Геометрические вопросы кинематики и статики»

Курс ЕНС для студентов 4-5-го курсов
начинает читаться по четвергам в 16:45 в удалённом
режиме

с 17 февраля 2022г.

лектор проф. М.Д.Ковалёв

Курс содержит изложение математических основ робототехники, теории механизмов и строительной механики. Кроме общедоступного материала включает также изложение ряда малоизвестных, но важных теорем, среди которых теоремы о проективной инвариантности статических свойств стержневых конструкций, и сверхопределённости напряжённосвязанных конструкций. В этот раз включены вводные в вещественную алгебраическую геометрию сведения. Материал курса с одной стороны нагляден и важен для практики, с другой стороны интересен с математической стороны тем, что в этой классической области возникают новые содержательные вопросы. Приводимых сведений достаточно для начала самостоятельного исследования, поставленных в курсе вопросов.

Имеется книга, содержащая основной материал лекций.