

Особенности построения модели микрополярной среды

Научный руководитель – Романов Александр Вячеславович

Якшибаева Дарья Сергеевна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра механики композитов, Москва, Россия

E-mail: dariayakshibaeva@mail.ru

Используя постулаты механики выполняется построение уравнений движения (статики) микрополярной среды произвольной анизотропии с центром симметрии. Сформулированы краевая и вариационная постановка задач. Выписаны условия стационарности функционала Лагранжа, доказано существование экстремума и минимума. Выписана эквивалентность вариационной и краевой постановок задач.