

2. Кинематическая интерпретация тензоров скоростей деформаций и завихренности.....	190
3. Инварианты тензора и девиатора скоростей деформаций.....	194
4. Уравнения совместности скоростей деформаций.....	198
5. Дивергенция скорости.....	199
6. Теорема Коши - Гельмгольца.....	202
7. Материальные производные по времени от элемента объема, элемента поверхности и линейного элемента.....	207
8. Материальные производные по времени от интеграла по объему, интеграла по поверхностям линейного интеграла.....	209
ГЛАВА IV. ДИНАМИКА СПЛОШНОЙ СРЕДЫ	213
§ 1. УРАВНЕНИЕ НЕРАЗРЫВНОСТИ.....	213
1. Закон сохранения массы.....	213
2. Уравнение неразрывности в переменных Лагранжа.....	217
3. Уравнение неразрывности в переменных Эйлера.....	220
§ 2. ТЕНЗОР НАПРЯЖЕНИЙ.....	224
1. Силы, действующие в сплошных средах.....	224
2. Компоненты напряжения.....	228
3. Компоненты тензора напряжений.....	230
4. Главные напряжения. Инварианты тензора и девиатора напряжений.....	234
5. Главные касательные напряжения.....	245
6. Круги Мора для напряжения.....	249
7. Октаэдрические напряжения.....	254
§ 3. УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ.....	256
1. Уравнение количества движения.....	256
2. Уравнение количества движения для конечного объема сплошной среды.....	261
3. Уравнения движения сплошной среды.....	263
§ 4. УРАВНЕНИЯ МОМЕНТОВ КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ.....	267
1. Уравнение моментов количества движения для материальной частицы.....	267
2. Уравнение моментов количества движения для системы материальных частиц.....	269
3. Уравнение моментов количества движения для конечного объема сплошной среды.....	270
4. Симметрия тензора напряжений.....	272
§ 5. ЗАКОН ИЗМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.....	276
1. Работа и мощность внешних поверхностных сил.....	276