

**Ученые записки Казанского государственного университета.  
Сер. Физико-математические науки  
2015. Том 157, Книга 3**

<u><a href="#">XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики</a></u>	5
<i>Дмитриевский А.Н., Климов Д.М., Карев В.И., Максимов В.М.</i> От новых знаний в области механики к инновационным нефтегазовым технологиям	7
<i>Полянский В.А., Панкратьева И.Л.</i> Модели и задачи в электрогидродинамике	21
<i>Банщикова И.А., Цвелодуб И.Ю., Петров Д.М.</i> Деформирование элементов конструкций из сплавов с пониженной сопротивляемостью деформациям ползучести в сдвиговом направлении	34
<i>Данилин А.Н.</i> О моделировании гистерезиса при колебании механических систем	42
<i>Козлов В.В.</i> Устойчивость струйных течений и их горение (обзор)	48
<i>Комарцов Н.М., Лужанская Т.А., Рычков Б.А.</i> Концепция скольжения и механика горных пород	54
<i>Латицкий Д.С., Филинов В.С.</i> Устойчивое движение заряженной частицы микронного размера в переменном электрическом поле квадрупольного типа при атмосферном давлении	59
<i>Лятишевский В.Ю., Макаренко Н.И., Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю.</i> Гидродинамика течений в глубоководных каньонах	64
<i>Маклаков Д.В.</i> Новые аналитические формулы и теоремы для волнового сопротивления	72
<i>Минаков А.В., Гузей Д.В., Жигарев В.А.</i> Турбулентная вынужденная конвекция наножидкостей в круглом канале	85
<i>Мовчан А.А., Казарина С.А., Машихин А.Е., Мишустин И.В., Саганов Е.Б., Сафронов П.А.</i> Краевые задачи механики для сплавов с памятью формы	97
<i>Никитин Н.В., Пиманов В.О.</i> Локализованные турбулентные структуры в круглой трубе	111
<i>Никитин С.М., Никитина Е.А., Карнет Ю.Н.</i> Наномеханика электрореологических суспензий с полимерной дисперсной фазой. Квантовомеханическое моделирование	117
<i>Саурин В.В., Костин Г.В.</i> Вариационные подходы к построению оптимального управления движением упругого тела	122
<i>Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д.</i> Влияние структуры течения на энерговыделение в кольцевой системе Куэтта с оппозитным вращением цилиндров	137
<i>Сёменов Н.А., Галимов Р.А.</i> Влияние температуры на реакцию суспензии полиимида к приложенному напряжению	143
<i>Титов С.А., Вермель В.Д., Корнев Ю.В., Никитина Е.А.</i> Клеевая композиция с добавками углеродных наноматериалов для авиационных конструкций на основе полимерных композитов	148