

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МЕХАНИКА  
МУАММОЛАРИ

O‘ZBEKISTON  
JURNALI

2  
2015

УЗБЕКСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ  
МЕХАНИКИ

*Журнал под таким названием издается с января 1992 г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

М.Х. Расулов. Инновационные идеи Ташкентского института инженеров железнодорожного транспорта.....	3
Т.О. Алматаев, С.С. Негматов, Т.С. Халимжонов, К.М. Эрматов. Основные трибологические свойства модифицированных композиционных полимерных материалов.....	5
О.А. Ахунбабаев, М.А. Эргашов, М.М. Абдуллаев. Методика расчета статических напряжений растяжимых нитей основы около скало шелкоткацкого станка.....	9
Ш.С. Юлдашев. Влияние виброзащитных экранов на уровень вибраций, распространяемых в грунте, возникающих при движении поездов метро.....	12
У. Далабаев, Н.К. Латипов. Исследование подъемной силы, действующей на вращающуюся цилиндрическую частицу в поле течения Куэтта.....	15
Ф.А. Гаппаров, Ф.Х. Нишонов, А.М. Фатхуллаев, С.И. Худайкулов. Возникновение кавитации в дисперсной смеси.....	18
У.А. Каххаров, М.Р. Бакиев. Гидравлические параметры потока в створе стеснения пойменными поперечными дамбами.....	23
К.Н. Наарузов, Ф.Б. Абдикаримов, Ю. Бабажанова. Вычисление объема полостей желудочков сердца по кубатурной формуле Симпсона.....	27
Б.С. Худайкулов, Х.М. Якубова, Ф.А. Гаппаров, Ф.Х. Нишонов. Математическое моделирование динамики минерализации дренажных вод.....	30
Б.Х. Хужаёров, Ж.М. Махмудов, Ш.Х. Зикиряев. Перенос вещества в двухзонной пористой среде с условием на фронте смачивания.....	33
Ш.Ш. Абдукамилов. Численные методы расчета несущей способности железнодорожного земляного полотна, отсыпанного барханными песками в динамической постановке.....	37
А. Абдусаттаров, М.М. Расулмухамедов. К процедуре расчета пространственных конструкций при переменных нагрузениях с учетом упрочнения-разупрочнения.....	40
А.И. Адылходжаев, И.М. Махаматалиев, В.М. Цой. Некоторые аспекты структурообразования минеральных вяжущих веществ и способы их исследования.....	43
М.М. Мирахмедов, М.К. Музаффарова, Г.Ф. Пирназаров, А.Ю. Мамадалиев. Методологические аспекты проектирования защиты железной дороги от песчаных заносов.....	48
О.М. Мусаев. Определение относительной загрязненности нефтесодержащих сточных вод транспортных предприятий.....	51
Р.В. Рахимов. Оценка ходовых качеств нового пассажирского вагона модели 61-920 производства Республики Узбекистан.....	53
Ш.С. Файзибаев, Э.С. Набиев. Методика расчета средней температуры сварочной ванны при многоэлектродной наплавке.....	57
У.З. Шермухамедов, Ш.Ш. Кадырова. Выбор опорных частей мостов в сейсмических районах.....	59
М.А. Мансурова. Влияние жесткости пружины кручения на режимы движения рабочего органа механизма перемещения материалов в швейной машине.....	62
А. Тухтакузиев, А. Джураев, В. Турдалиев. Обоснование параметров лопастного барабана комбинированного агрегата.....	65
Х.С. Сагдиев, З.Р. Тешабоев, А.Ш. Хабибуллин. Оценка сейсмостойкости зданий, построенных по старым строительным нормам и правилам.....	67
М.Р. Бакиев, С.Э. Шукурова. О положении гидравлически однородных зон в потоке, симметрично стесненного комбинированными дамбами со ступенчатой застройкой.....	71

### Научные сообщения

А.М. Абдукаримов, З.Э. Мирсалихов. Исследование прочностных и деформативных свойств лёссовидных супесей при воздействии вибродинамической нагрузки.....	76
С.Т. Джаббаров. Исследование поля скоростей частиц воздуха вблизи вагонов при движении скоростного поезда в равнинной местности.....	80
Н.Б. Рахимова. Моделирование процессов пассивного охлаждения чердачных помещений энергоэкономичных гражданских зданий в условиях сухого жаркого климата.....	84
Я.О. Рузметов. Анализ конструкций и методов расчета боковых рам тележек грузовых вагонов.....	87
Х.С. Сагдиев, С.А. Саидий, М.А. Ахмедов, З.Р. Тешабоев. Инструментально-расчетная оценка сейсмостойкости типовых кирпичных зданий, построенных в 1960 – 1970-е годы.....	90
А. Тухтакузиев, А. Джураев, В. Турдалиев. Кинематический и динамический анализ лопастного барабана комбинированного агрегата.....	94
Б.Х. Хужаёров, Ш.Х. Зикиряев. Численное решение задачи переноса вещества в двумерной гетерогенной пористой среде.....	98
М. Шоумарова, Т. Абдиллаев, Ш.А. Юсупов. Совершенствование фрикционного привода шпинделя хлопкоуборочной машины.....	101