

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI FANLAR АКАДЕМИЯСИ  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МЕХАНИКА  
МУАММОЛАРИ

ЎЗБЕКИСТОН  
ЖУРНАЛИ

3-4  
2015

УЗБЕКСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ  
МЕХАНИКИ

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

## СОДЕРЖАНИЕ

А. Т. Буриев. Учет распространения волн в грунте при изгибном колебании балки с сосредоточенной массой на конце.....	3
Т. Р. Рашидов, Д. А. Бекмирзаев. Анализ напряжений подземных трубопроводов при сейсмических воздействиях.....	8
М. К. Усаров. Динамический изгиб шарнирно-опертой пластины.....	12
Х. А. Акрамов, Ш. М. Давлятов. Расчет устойчивости и несущей способности цилиндрических стальных оболочек, подкрепленных панелями.....	16
К. Атабаев, Т. Джалилова, А. Р. Джаббаров. Исследование влияния материала частиц на параметры кратерообразования в плоской мишени при высокоскоростном ударе.....	21
У. Н. Балтабаев, И. Н. Хусанов. Моделирование движения вязко-инертно деформируемой среды.....	27
Н. З. Саатова. Расчет остаточного ресурса железобетонных пролетных строений мостов по коррозии бетона и арматуры.....	32
Х. С. Сагдиев, З. Р. Тешабоев, В. А. Галиаскаров. Колебания зданий и их грунтовых оснований при землетрясениях.....	35
В. Ф. Бурнашев, Б. Х. Хужаёров. Математическое моделирование мицеллярно-полимерного воздействия на нефтяной пласт.....	39
Ф. А. Гаппаров, Д. С. Аджимуратов, С. И. Худайкулов, И. К. Арипов, Р. А. Эрманов, А. Абирова. Осаждение неоднородных по крупности наносов при действии ветровых волн.....	44
К. Н. Наврузов, Ф. Б. Абдикаримов, С. Х. Ражабов. Реологическая модель структурно-гетерогенной крови.....	49
О. А. Ахунбабаев, М. А. Эргашов, М. М. Абдуллаев. Методика и алгоритм расчета натяжения нитей основы в окрестности шелкоткацкого станка.....	52
А. Е. Лугачев, Б. М. Мардонов, Р. А. Гуляев. Увлажнение волокнистой массы в вертикальной шахте встречным потоком влажного воздуха.....	56
А. Ахмедов. Влияние геометрических размеров измерительной камеры на показатель микронейра хлопкового волокна на акустическом приборе.....	60
А. Абдукаримов. Кинематика переходного процесса валковой технологической машины дугообразным перемещением центра вращения подвижного рабочего вала.....	64
А. А. Ахметов, Ш. А. Ахмедов. Оценка статической прочности передней балки с регулируемым клиренсом при заносе трактора.....	68
А. Джураев, А. П. Мавлянов, Дж. Мирахмедов, Х. Холтураев. Обоснование жесткости упругой опоры сетчатой поверхности очистителя хлопка от мелкого сора.....	72
М. А. Мансурова. Анализ колебаний рычага с рейкой механизма перемещения материалов при стачивании различной толщины материалов в швейной машине.....	76
Ш. Ш. Хакимов. Изучение устройства для закрепления в очистителях крупного сора.....	80
М. Т. Ходжиев, И. З. Аббазов. Создание модели при выделении запыленного воздуха первичной обработки хлопка.....	82
Р. Ш. Сулаймонов. Исследование движения семенной массы между двумя движущимися параллельными пластинами.....	86
К. З. Зияев. Метод оценки эффективности легковых автомобилей в городских условиях.....	89
Б. С. Серикбаев, Ф. Э. Носиров. Техника и технология промывки засоленных земель в Джизакской области.....	92
З. М. Маликов. Математическое моделирование и численный расчет потока в винтовом канале.....	96

### Научные сообщения

У. А. Абдураззиков. Влияние сложности маршрута на формирование нормативов на автомобильном транспорте.....	101
А. Джураев, В. Турдалиев. Кинематический расчет цепной передачи с составной ведомой звездочкой.....	105
Т. Р. Рашидов, К. Д. Саямова, Е. В. Ан. Анализ материалов XIV Всемирной конференции по сейсмостойкому строительству (Пекин, 2008 г.), связанных с воздействием сильных землетрясений на гидротехнические сооружения.....	108
А. М. Хаджибаев. О физической реальности и физических системах.....	116
А. Хаджиев, Н. Комилов. Исследование неравномерности внесения органо-минеральных удобрений по ширине.....	120
М. Т. Ходжиев, М. Э. Рузметов. Изменение прядильных свойств хлопкового волокна от срока хранения и плотности складированного хлопка-сырца.....	123
Ш. Ш. Хакимов. Экспериментальные исследования пруткового барабана для улавливания посторонних мягких примесей из хлопка-сырца при его очистке.....	127