

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Т. 51

2010

№ 6 (304)

ПМТФ

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

(Журнал основан в 1960 г. Выходит 6 раз в год)

СОДЕРЖАНИЕ

Карабут Е. А. Метод Фурье в задаче о малых возмущениях соударяющихся струй....	3
Фомин В. М., Звегинцев В. И., Мажуль И. И., Шумский В. В. Анализ эффективности использования комбинированной силовой установки для разгона малоразмерных ракет, стартующих с поверхности Земли.....	21
Павлов В. А. Кинематическая модель стримера длинной искры. Автомодельное описание эволюции стримера.....	31
Андреев А. П., Латышев А. В., Попов В. Н., Юшканов А. А. Аналитическое решение задачи о вращении сферы в разреженном молекулярном газе.....	42
Аристов С. Н., Князев Д. В. Локализованные спирально-симметричные течения идеальной жидкости.....	49
Моршнева И. В., Овчинникова С. Н. Нерезонансный случай при пересечении бифуркационных кривых в задаче Куэтта — Тейлора.....	54
Волков К. Н. Влияние турбулентности на распространение когерентного луча в пограничном слое и слое смещения.....	63
Коваленко Г. В., Терехов В. И., Халатов А. А. Режимы течения в одиночной лунке, расположенной на поверхности канала.....	78
Аганин А. А., Ильгамов М. А., Топорков Д. Ю. Влияние вихревого движения жидкости на несферические колебания газового пузырька.....	89
Гурина Е. И. Расчет аэродинамических характеристик вентиляторной установки 4ВЦ-15 с помощью CFD-пакета “Fluent”.....	102
Кашеваров А. А. Гидравлическая модель разработки газовых и нефтяных месторождений.....	111
Чиркунов Ю. А. Системы Фридрихса для систем волновых уравнений и волны сдвига в трехмерной упругой среде.....	121
Кэндээми Р., Мухэймин И., Саим Х. Б. Групповой анализ характеристик свободно-конвективного теплопереноса с учетом зависимости вязкости от температуры жидкости при наличии химической реакции.....	133
Соловей В. Д. Задача Ламе для слабоанизотропного тела с кубической симметрией упругих свойств.....	146

Корнев В. М., Кургузов В. Д. Достаточный критерий разрушения в случае сложного напряженного состояния при непропорциональном деформировании материала в зоне предразрушения	153
Козинкина А. И., Козинкина Е. А. Определение концентрации деформационных дефектов	164
Алфавитный указатель за 2010 год.....	171
Правила для авторов.....	182