

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 3`2012

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

В.В. Гусаров, С.В. Газиалиев

Улучшение уравновешенности одноцилиндрового двигателя путем подбора положения его центра масс 2

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**В.И. Малыгин, Ф.В. Черепенин,
С.М. Сковпень, Н.В. Лобанов, Д.А. Ульяничев**

Способ программного управления подачами копировальных токарно-карусельных станков с асинхронным электроприводом .. 7

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О.Ф. Трофимов

Прогнозирование усталостных повреждений материалов конструкций при стохастических режимах их нагружения 17

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

В.И. Бажанов, М.В. Марченков, А.В. Рябухин

Компьютерное моделирование возникновения газовой кавитации в вихревых устройствах..... 24

А.М. Локощенко, К.А. Агахи, Л.В. Фомин

Изгиб балки при ползучести с учетом поврежденности и разносопротивляемости материала 29

К.А. Палагута, А.А. Алексеев

Построение кинематической траектории движения автомобиля в экстремальных условиях 36

**В.Н. Скопинский, А.Н. Берков,
С.А. Гавренков, А.К. Фокин**

Параметрический анализ напряжений в трубопроводе с конечным отводом при нагружении моментом 44

Информация для авторов 49