

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Моделирование внешнего волнового воздействия
на микроциркуляцию и транскапиллярный обмен

*Е. И. Велиев, Р. Ф. Ганиев, А. А. Кубатиев,
Д. Л. Ревизников, Л. Е. Украинский*

3

Точное решение задачи излучения цилиндрической оболочки в жидкости

О. И. Косарев

18

Влияние низкотемпературных сред на качество поверхностного слоя
после комбинированной обработки

*А. П. Яковлева, А. Ю. Албагачиев, В. А. Воронов,
А. В. Борисенко, Ю. С. Иванова*

28

Определение влияния скорости скольжения на контактное трение
при осадке с кручением

П. А. Петров, И. А. Бурлаков, Ю. А. Гладков, А. А. Гартвиг, Т. Х. Нгуен

34

О структурных графах теории механизмов

М. Д. Ковалёв

44

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Точность оценки надежности образца по малой выборке безотказных опытов

А. В. Смирнов, Б. А. Белобрагин, Б. А. Авотынь, А. С. Левин

50

Учет допусков при расчетах конструкций на прочность

А. О. Чернявский, О. Ф. Чернявский

62

Установление закономерности повышения износостойкости
модифицированного радиального подшипника скольжения

Д. У. Хасьянова, М. А. Мукутадзе

71

Новые технологии в машиностроении

Разработка цифрового концепта на основе твердотельных 3D-объектов,
обеспечивающего комфортные условия работы инженера-конструктора

И. Д. Долгий, А. М. Лященко, Д. В. Глазунов

82

Конечноэлементное моделирование гибридной аддитивной технологии
с использованием лазерно-ударно-волновой обработки

Г. Ж. Сахвадзе

94

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Динамические тепловые процессы, происходящие в устройствах,
обогреваемых на холоде

А. А. Шульженко, М. Б. Модестов

М Г Т У
ИМ. Н. Э. БАУМАНА

103