

**Уважаемые авторы, читатели журнала
и члены редакционного совета, поздравляем вас
с Новым годом и Рождеством!**

Дорогие друзья! Благодарим вас за сотрудничество, внимание и интерес к нашей деятельности. От всего коллектива издательского дома “Спектр” поздравляем вас с волшебным, сказочным праздником, желаем море улыбок, счастья, радости, прекрасного настроения! Желаем вам процветания в делах, благополучия, крепкого здоровья и успешной реализации всех ваших планов! Пусть вокруг вас царят мир, гармония и любовь.

Мы рады, что вы с нами в новом году!
Спасибо за поддержку и внимание к нашему журналу!

С НОВЫМ ГОДОМ!

*Редакция журнала
«Справочник. Инженерный журнал»*



С приложением

Научно-технический и производственный журнал
Издается с января 1997 года

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Конструирование, расчеты

- Хейло С. В., Рябов В. А., Рашоян Г. В., Хоружев Н. А. Кинематический анализ механизма с шестью степенями свободы с круговой направляющей 3
- Монтиев А. О., Зайцев А. В. Сравнение методик расчета режимов резания при точении и фрезеровании 9
- Корытов М. С., Щербаков В. С., Кашапова И. Е. Аналитическое решение дифференциального уравнения вынужденных колебаний виброзащитной системы с кусочно-линейной статической силовой характеристикой при гармоническом кинематическом возбуждении перемещений основания 16
- Лебедев В. А., Бабанин А. Я., Чухаркин А. В., Кикош Т. А. Влияние обработки клапанов газораспределительного механизма двигателя УМЗ-4216 в гранулированных средах на изменение их прочностных характеристик 27

Организация производства

- Михалев О. Н., Янюшкин А. С. Применение искусственного интеллекта в экспертно-аналитических системах для эффективного управления производством 34
- Кондаков А. И., Зайцев А. В. Оценивание производительности производственных систем с учетом затрат необходимых ресурсов 41

Сегодня – студент, завтра – инженер

- Нижегородов А. И. Основы теории транспортирующих машин с тяговым грузонесущим органом. Десятая лекция 44

Разная информация

- Попов И. П. Механизм с фиксированной частотой вращения 51
- Указатель статей, опубликованных в 2022 году 56

Председатель редакционного совета
академик РАН, д-р техн. наук
Р. Ф. ГАНИЕВ

Заместитель председателя редакционного совета
д-р техн. наук, проф.
А. В. КИРИЧЕК

Главный редактор
П. Е. КЛЕЙЗЕР

Заместитель главного редактора
А. А. КУЛИКОВА

Редакция:
С. М. МАКЕЕВА, А. А. КУЛИКОВА

Редакционный совет:

В. Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д-р техн. наук, проф.	В. Г. МАЛИНИН, д-р физ.-мат. наук, проф.
А. И. БОЛДЫРЕВ, д-р техн. наук, проф.	С. А. МИКАЕВА, д-р техн. наук, доцент
Р. БЛАШКОВИЧ, д-р техн. наук, проф. (Словакия)	А. И. НИЖЕГОРДОВ, д-р техн. наук, проф.
А. Л. ВОРОНЦОВ, д-р техн. наук, проф.	Г. А. НУЖДИН, канд. техн. наук
В. А. ГЛАЗУНОВ, д-р техн. наук, проф.	Ю. В. ПАНФИЛОВ, д-р техн. наук, проф.
В. А. ГОЛЕНКОВ, д-р техн. наук, проф.	В. Я. РАСПОПОВ, д-р техн. наук, проф.
С. Н. ГРИГОРЬЕВ, д-р техн. наук, проф.	В. П. СМОЛЕНЦЕВ, д-р техн. наук, проф.
А. А. ЖУКОВ, канд. техн. наук, проф.	Ю. С. СТЕПАНОВ, д-р техн. наук, проф.
В. Л. ЗАКОВОРОТНЫЙ, д-р техн. наук, проф.	А. Г. СХИРТЛАДЗЕ, д-р пед. наук, канд. техн. наук, проф.
Ю. М. ЗУБАРЕВ, д-р техн. наук, проф.	С. Ю. ШАЧНЕВ, канд. техн. наук
А. С. КАЛАШНИКОВ, д-р техн. наук, проф.	М. ЧЕККАРЕЛИ, PhD, проф. (Италия)
А. Ю. КОНЬКОВ, д-р техн. наук	В. П. ЧИРКОВ, д-р техн. наук, проф.

Подписку на журнал можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве. Индексы по каталогам:

41299 – «Пресса России»;
П3653 – электронный каталог «Почта России»

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 014670 от 25.12.1997 г., Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС 77-46364 от 26.08.2011 г.

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Справочник. Инженерный журнал», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции

Телефоны редакции:
(495) 589 56 81, (495) 514 76 50

Адрес редакции: 119048, г. Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1

E-mail: hb@idspektr.ru; sizhpost@gmail.com

Http://www.handbook-j.ru; Http://www.idspektr.ru

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ **СПРАВОЧНИК** HANDBOOK. An Engineering Journal

Приложение

1 (310)
январь 2023

Воронцов А. Л., Карпов С. М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫДАВЛИВАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СКОБ (Продолжение)



Спектр
Издательский дом

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫДАВЛИВАНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СКОБ (Продолжение*)

Воронцов А. Л., Карпов С. М. Кинематическое и напряженное состояния заготовки при стесненном выдавливании прямоугольных скоб. Часть 4	2
Воронцов А. Л., Карпов С. М. Деформированное состояние и упрочнение заготовки при стесненном выдавливании прямоугольных скоб. Часть 1	7
Воронцов А. Л., Карпов С. М. Деформированное состояние и упрочнение заготовки при стесненном выдавливании прямоугольных скоб. Часть 2	14
Воронцов А. Л., Карпов С. М. Деформированное состояние и упрочнение заготовки при стесненном выдавливании прямоугольных скоб. Часть 3	21

STUDY OF THE EFFECT OF RECTANGULAR BRACKETS (Continuation)

Vorontsov A. L., Karpov S. M. The Kinematic and Stress State of the Workpiece at Constrained Extrusion of Rectangular Brackets. Part 4	2
Vorontsov A. L., Karpov S. M. Deformed State and Hardening of the Workpiece with Constrained Extrusion of Rectangular Brackets. Part 1	7
Vorontsov A. L., Karpov S. M. Deformed State and Hardening of the Workpiece with Constrained Extrusion of Rectangular Brackets. Part 2	14
Vorontsov A. L., Karpov S. M. Deformed State and Hardening of the Workpiece with Constrained Extrusion of Rectangular Brackets. Part 3	21

* Начало см. в СИЖ 3, 5, 6, 7, 8, 2019 г., 12, 2022 г.