

**Всеукраїнський щомісячний  
науково-технічний і виробничий  
журнал**

Висвітлюються результати теоретичних і експериментальних досліджень у галузях:  
Динаміка та міцність машин  
Матеріалознавство  
Математичне моделювання й обчислювальні методи  
Механіка деформівного твердого тіла  
Захист матеріалів від корозії  
Конструювання, розрахунок, випробування та надійність машин  
Системи приводів  
Тертя та зношування в машинах  
Технологія машинобудування  
Розрахований на викладачів вищих закладів освіти, наукових працівників, аспірантів і спеціалістів машинобудівної промисловості.

#### **Редакційна колегія:**

**О. Андрейків**, член-кор. НАН України, проф., д. т. н.,  
**М. Бобир**, проф., д. т. н.,  
**О. Гачкевич**, проф., д. ф.-м. н.,  
**С. Гутиря**, проф., д. т. н.,  
**І. Дмитрах**, член-кор. НАН України, проф., д. т. н.,  
**М. Дмитриченко**, проф., д. т. н.,  
**В. Кир'ян**, член-кор. НАН України, проф., д. т. н.,  
**Б. Кіндрацький**, проф., д. т. н.,  
**І. Кузьо**, проф., д. т. н.,  
**Р. Кушнір**, член-кор. НАН України, проф., д. ф.-м. н.,  
**В. Малащенко**, проф., д. т. н.,  
**В. Марцинковський**, проф., д. т. н.,  
**О. Остап**, проф., д. т. н.,  
**В. Павлице**, проф., к. т. н.,  
**В. Палаш**, проф., к. т. н.,  
**В. Панасюк**, академік НАН України, проф., д. т. н.,  
**В. Похмурський**, член-кор. НАН України, проф., д. т. н.,  
**З. Стоцько**, проф., д. т. н.,  
**В. Струтинський**, проф., д. т. н.,  
**Г. Сулим**, проф., д. ф.-м. н.,  
**Г. Тріш**, доц., к. т. н.,  
**Є. Харченко**, проф., д. т. н.,  
**М. Шульженко**, проф., д. т. н.

Адреса редакції: 79058, м. Львів-58, а/с 6758. E-mail: me@in.lviv.ua

Рекомендовано вченою радою ТЗОВ "КІНПАТРИ ЛТД", прот. №10 від 31.10.11 р.

При повному або частковому передруковуванні матеріалів посилання на "Машинознавство" є обов'язковим.

## **З М І С Т**

**3. Ориняк І., Лохман І., Богдан А. Використання моделі кільця для аналізу напружень у трубопроводах з дефектами форми**

**14. Трубаєв О., Третьков В., Федоренко І. Прогнозування ресурсу трубопроводів гідросистеми кантувача рулонів прокатного стану**

**19. Квіт Р., Сало Т. Імовірнісні розрахунки надійності композитних матеріалів**

**26. Скальський В., Матвій Ю., Крадінова Т. Методика оцінювання характеристик повзучості металів**

**31. Нісонський В., Даляк Т., Шона В. Числові розрахунки динамічного режиму роботи віброагрегата**

**36. Рещенко Ю., Фуртатов І. Деградація розрахункових металоконструкцій порталних кранів в умовах тривалої наднормативної експлуатації**

**41. Стухляк П., Курко Р., Каретін В., Добротвор І. Аналітичне дослідження кінематики дебалансу реактивно-інерційного блока інерційного трансформатора крутного моменту**

**45. Шульженко М., Гонтаровський П., Мележик І. Порівняння результатів розрахунку параметрів живучості елементів машинобудування з даними опублікованих досліджень**

**50. Шона Т. До побудови розв'язку задачі про коливання ортотропної замкнутої циліндричної оболонки з включенням довільної конфігурації**

**56. Інформація для авторів**