

## **Розрахунок залишкового ресурсу та роботоздатності деталей машин і конструкцій**

**1. Побудова розрахункових моделей для встановлення ресурсу роботоздатності елементів конструкцій, пошкоджених тріщинами та вирізами.**

**2. Моделювання процесів зношування у вузлах тертя, що експлуатуються за умов інтенсивних контактних навантажень (колесо-рейка, валки вальцювальних станів, підшипники кочення, зубчасті зчеплення тощо).**

**3. Рекомендації з формування оптимального складу фібробетонів із наперед заданими службовими характеристиками.**

**4. Рекомендації щодо продовження залишкового ресурсу конструкцій, експлуатованих за умов циклічного навантаження, на основі розрахункових методів прогнозування.**