

Сімсон Е.А., Анацький Ю.П., Зенкевич Ю.А., Україна, Харків

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕРМООБРОБКИ І ВИБОРУ МАТЕРІАЛУ РОЛИКІВ БУКСОВИХ ПІДШИПНИКІВ НА ВИРІШЕННЯ КОНТАКТНИХ ЗАДАЧ АНАЛІЗУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТВІРНОЇ

В роботі розглянуті питання вирішення контактної задачі та оптимізації для трибологічної пари твірна ролика - доріжка кочення роликового підшипника буксових вузлів залізничних вагонів і локомотивів. Проведено аналіз впливу термообробки та вибору матеріалу на результати вирішення контактної задачі.

Симсон Э.А., Анацкий Ю.П., Зенкевич Ю.А., Украина, Харьков

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ И ВЫБОРА МАТЕРИАЛА РОЛИКОВ БУКСОВЫХ ПОДШИПНИКОВ НА РЕШЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ОБРАЗУЮЩЕЙ

В работе рассмотрены вопросы решения контактной задачи и оптимизации для трибологической пары образующая ролика - дорожка качения роликового подшипника буксовых узлов железнодорожных вагонов и локомотивов. Проведен анализ влияния термообработки и выбора материала на результаты решения контактной задачи.

Simson E.A., Anackiy Y.P., Zenkevich Y.A., Ukraine, Kharkov

AXLES BEARING ROLLERS THERMAL PROCESSING AND MATERIAL CHOICE INFLUENCE ANALYSIS FOR CONTACT TASKS SOLUTION OF FORMATIVE ANALYSIS AND OPTIMIZATION

In this work consider the questions of contact tasks solution and optimization for a tribology pair rollers generatrix - race of railway cars and locomotives roller bearing. Thermal processing and material choice influence analysis for contact tasks solution results is conducted.