Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003996

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоус Володимир Олександрович

2. Belous Vladimir Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.090201

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.02

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.45

Тема дисертації:

1. Удосконалення розрахунків на циклічну міцність і довговічність евольвентних зубців методами механіки руйнування

2. The improvement of cyclic strength and durability calculations of evolving teeth by fracture mechanics methods

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена рішенню науково-технічної проблеми, що полягає в розробці наукового, методичного і інженерного програмного забезпечення САПР для удосконалення розрахунків на циклічну міцність і довговічності евольвентних зубців коліс силових циліндричних передач методами механіки руйнування. Отримані рівняння кривих втоми в лінійній механіці руйнування. На їх основі розроблено метод розрахунків циклічної довговічності високонапружених деталей машин при віднульовому циклі. Чисельні рішення реалізуються за допомогою прямого методу граничних елементів в теорії пружності. Створений обчислювальний програмний комплекс САПР моделює поширення втомної тріщини при найбільш типових видах пошкодження циліндричних передач: втомній поломці зубця у його основі і втомному викришуванні активної поверхні зубця у його полюсної лінії за наявності мастила. Отримані результаті дозволяють виявляти резерви для підвищення опору втомному руйнуванню шляхом оптимального вибору геометрії зубців і режимів термообробки матеріалів.

2. The dissertation is devoted to the solution of the scientific and technical problem that consist in elaboration of the scientific, methodical and engineering program ensuring SAPR for the improvement of cyclic strength and durability calculations of evolving teeth in power spur gearing by fracture mechanics methods. The fatigue curves in linear fracture mechanics were received. On base of those the cyclic durability calculation of highstress machine elements methods elaborated for a repeating–stress cycle. Numeral solutions realize by direct boundary elements in theory of elasticity. The created calculating program complex SAPR model the fatigue crack growth in kind of most typical damages of spur gear: a fatigue fracture near the tooth base and a fatigue crumble of active surface near the tooth pitch point if the lubricant was available. The received results allow revealing the reserves for increase of fatigue fracture strength by the optimum selection way of geometry teeth and thermal process regimes of materials

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дащенко Олександр Федерович
2. Daschenko Alexander Federovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутиря Сергій Семенович

2. Гутиря Сергій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конопльов Анатолій Васиьович

2. Конопльов Анатолій Васиьович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Усов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Усов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.