Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устенко Сергій Анатолійович
2. Ustenko Sergiy Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.05010301

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського

Код за ЄДРПОУ: 02125444

Місцезнаходження: 54030, місто Миколаїв, вул. Нікольська, 24

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 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.27

Тема дисертації:

1. Геометрична теорія моделювання криволінійних форм лопаткових апаратів турбомашин з оптимізацією їх параметрів

2. The geometric theory of modelling curved shapes turbomachinery blading with optimization of their parameters

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.01.01 - Прикладна геометрія, інженерна графіка. - Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, 2013. Дисертаційна робота присвячена розробці геометричної теорії та відповідних геометричних засобів моделювання кривих ліній і поверхонь шляхом управління їх локальними характеристиками, а на їхній основі - методик геометричного моделювання обводів, поверхонь, твердотільних моделей лопаткових апаратів турбомашин осьового і радіального конструктивного оформлення, а також методу оптимізації геометричних параметрів турбомашин на базі розрахунків просторової в'язкої течії робочої речовини. Підходи до геометричного моделювання кривих ліній, алгоритми та розроблений на їх основі програмний продукт, дають змогу моделювати плоскі і просторові криві та поверхні шляхом управління їх локальними

характеристиками. Завдяки тому, що отримані криві та поверхні забезпечують неперервність кривини та скруту, їх застосовано при геометричному моделюванні обводів і поверхонь лопаткових апаратів осьових і радіальних турбін і компресорів, а також при побудові моделі розрахункової області для розв'язання задачі оптимізації геометричних параметрів профілів плоских перерізів і просторових лопаток осьових турбін. Результати дисертаційного дослідження впроваджено у практику проектування ГТД і в навчальний процес. Ключові слова: геометрична теорія моделювання, криволінійна форма, геометрична модель, локальні характеристики, кривина, скрут, графік розподілу, лопатковий апарат, турбомашина, турбіна осьова та доцентрова, компресор.

2. Thesis for a doctor's degree in engineering sciences. Specialty: 05.01.01 - Applied geometry, engineering graphics. - Kyiv National University of Building and Architecture, Kiev, 2013. The dissertation is devoted to the development of geometric theory and the corresponding geometric modelling tools curves and surfaces through the management of their local characteristics, and on their basis - the methods of modelling the geometric contours, surfaces, solid models of the blading of axial and radial turbomachinery constructively arranged, as well as a method of optimization of geometrical parameters of turbomachinery on the basis calculations of viscous flow of the working medium. Approaches to the geometric modelling of curves, algorithms and developed on the basis of their software, can simulate flat and space curves and surfaces by controlling their local characteristics. Due to the fact that the resulting curves and surfaces ensures the continuity of the curvature and torsion, they are used for modelling the geometric contours and surfaces blading axial and of the radial turbines and compressors, as well as building a model of the computational domain for solving the optimization problem of geometrical parameters of flat profiles cross sections and three-dimensional axial turbine blades. The results of the dissertation research put into practice of designing GTE and in the learning process. Keywords: geometric theory of modelling, curved shape, the geometric model, the local characteristics, curvature, torsion, distribution graph, blading, turbomachine, axial and centripetal turbine, the compressor.

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. Михайленко Всеволод Євдокимович
2. Mihaylenko Vsevolod Evdokimovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Ванін Володимир Володимирович
2. Ванін Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Романовський Георгій Федорович
2. Романовський Георгій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Шоман Ольга Вікторівна
2. Шоман Ольга Вікторівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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	Плоский Віталій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плоский Віталій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

