Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002541

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устенко Сергій Анатолійович
2. Ustenko Sergij Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 19-09-2001

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

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: Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання елементів проточних частин двопоточних турбін

2. Geometrical modelling of elements of flow parts of two-flow turbine

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці теоретичних та практич них методів геометричного моделювання елементів проточних частин двопоточних турбін. Розглядається моделювання лопаток радіально-осьового та осьового ступенів. Геометричне мо делювання лопатки радіально-осьового ступеня включає профілювання меридіонального перерізу, моделювання профілю лопатки на розгортці циліндричної поверхні зовнішнього ра діуса, центрального диска і вихідного спрямного апарата. Моделювання лопаток осьового ступеня складається з профілю вання лопаток, їх розвантаження відцентровими силами, розмі щення плоских перерізів по висоті лопатки, геометричного моделювання просторової робочої лопатки. Результати дисертації були використанні при геометричному моделюванні та візуалізації моделей робочих коліс осьових і радіально-осьових турбін, осьових та радіальних вентиляторів для підприємств. 2. Диссертация посвящена разработке теоретических и прак- тических методов геометрического

моделирования элементов проточных частей двухпоточных тур бин. Моделирование ло- патки радиально-осевой ступени состоит из моделирования ме- ридионального сечения рабочего колеса, профилирования ло- патки на развертке цилиндрической поверхности внешнего ра- диуса, моделирования центрального диска, выходного спрям- ляющего аппарата. Геометрическое моделирование лопаток осевой ступени включает профилирование лопаток, разгрузку лопаток центробежными силами, размещение плоских сечений по высоте лопатки и геометрическое моделирование простран- ственной рабочей лопатки. Результаты диссертации использо- ваны при геометрическом моделировании и визуализации мо- делей рабочих колес осевых и радиально-осевых турбин, осе- вых и радиальных вентиляторов для проектных организаций. 3. The dissertation presents the development of theoretical and the practical methods of the geometrical modelling of the elements of the flow-through parts of two-flow turbines. The modelling of the blades of radial-axial and axial stages are presented. The geo- metrical modelling of the blade of radial -axial stage consists of the profiling of the meridional section of impeller, the modelling of blade profile on the evolution of the cylindrical surface of external radius, the geometrical modelling of the central disk of impeller and the modelling of the 3D blades of impeller. The blades model- ling of the axial stage consists of the profiling of blades based on the applied synthesised function, the discharge of blades by cent- rifugal forces, the allocation of plain sections along the height of blades with accounting discharges, of the geometrical modelling of spacelike work-performing blade. The method of the analytical presentation of aerodynamic surfaces with algorithm Anselon- Loran is presented. Results of dissertation were employed for the geometrical modelling and the visualisation of the models of the impeller of axial and radial-axial turbines, of axial and the radial vanes of design organisations.

2. The clinico-laboratory study demonstrated that electrophoretic activity of buccal epithelium cells in children without dental caries did not depend on the sex and was associated with the indices of local immunity in the oral cavity. In dental caries in children electrophoretic activity of buccal epithelium cells (EPABEC) depend on the degree of caries activity, i.e. with increase of dental caries activity in children this parameter decreases. The association of EPABEC with the indices of local immunity reflect age-dependent character of the immunity development. This allows to use EPABEC evaluation as express technique for mediated evaluation of the state immunity in the oral cavity. A protocol for conservative treatment and prevention of dental caries with the use of sodium nucleate, methyluracil, Leuzea, Eleutorococcus, Immunal, natrium fluoratum, Fluor-a-day was worked out. Administration of this treatment allows to delay development of caries complications in children, to diminish caries developmen t and to increase caries reduction.

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. Кошкін Костянтин Вікторович

2. Кошкін Костянтин Вікторович

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корчинський Володимир Михайлович

2. Корчинський Володимир Михайлович

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. Дорошенко Юрій Олександрович

2. Дорошенко Юрій Олександрович

Кваліфікація: к.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 Михайленко Всеволод Євдокимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайленко Всеволод Євдокимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.