Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козарчук Ігор Анатолійович
2. Kozarchuk Igor Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.11

Назва наукової спеціальності: Автомобільні шляхи та аеродроми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.06010105

Місце роботи здобувача: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

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 26.059.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.31.11

Тема дисертації:

1. Метод розрахунку мостових переходів із груповими отворами на основі теорії двовимірних потоків

2. Method for calculating of bridges with group openings based on the theory of two-dimensional flows

Реферат/анотація:

1. У дисертації розроблено й обґрунтовано математичну двовимірну модель і метод розрахунку мостових переходів із груповими отворами, які враховують вплив поперечної циркуляції на кінематичні характеристики потоку. В якості замикаючої моделі турбулентності використано алгебраїчні співвідношення для рейнольдсових напружень спільно з двопараметричною k-? моделлю для осереднених за глибиною величин, яку модифіковано з урахуванням впливу кривизни потоку. Розроблено метод числової реалізації запропонованої математичної моделі, який оснований на методі типу предиктор-коректор із використанням схеми Мак-Кормака, модифікованої розщепленням рівнянь моделі за просторовими координатами і часом. Для підтвердження адекватності розробленої моделі та методу її реалізації було використане експериментальне дослідження вузла злиття відкритих потоків. Практичне впровадження виконувалось на реальному об'єкті дорожньо-транспортного комплексу України.

2. A mathematical two-dimensional model and a method for calculation of bridges with group openings that consider transverse circulations influence on the kinematic characteristics of the flow are developed and validated

in the thesis. Algebraic relations for the Reynolds stresses together with the two-parameter k-e model for depth-averaged values which is modified for the effects of flow curvature are used as a closing turbulence model. A method for the numerical implementation of the proposed mathematical model is developed based on the predictor-corrector method using MacCormack scheme which is modified by splitting model equations by spatial coordinates and time. An experimental research of the open streams merging node was used to confirm the adequacy of the developed model and its implementation method. Practical implementation was being performed on the real object of the road-transport complex of Ukraine.

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. Славінська Олена Сергіївна
2. Slavinska Olena Sergiyivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.11

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. Угненко Євгенія Борисівна

2. Угненко Євгенія Борисівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.11

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. Шинкарук Любомир Антонович

2. Шинкарук Любомир Антонович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.09

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 Дмитрієв Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дмитрієв Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.