# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000892

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нестеренко Микола Петрович
2. Nesterenko Mukola Petrovuch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.05050308

**Місце роботи здобувача:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 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 26.056.08

**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:** Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.15.39

**Тема дисертації:**

1. Синтез вібраційних установок з просторовими коливаннями для формування залізобетонних виробів

2. Synthesis of vibrating facilities with spatial oscillations for formation reinforced concrete products

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес формування будівельних виробів із бетонних сумішей на вібраційних установках із просторовими коливаннями; мета - розроблення наукових основ створення вібраційних установок із просторовими коливаннями для формування будівельних залізобетонних виробів складної форми; методи - теорія коливань механічних систем і суцільних середовищ, аналітичні й чисельні методи з використанням ПЕОМ, експериментальні дослідження базувалися на методах математичного планування експериментів та математичної статистики; новизна - установлено закономірності руху вібраційних формувальних установок із просторовими коливаннями з урахуванням впливу технологічних навантажень на основі використання дискретно-континуальних моделей оброблюваних середовищ; отримано аналітичні залежності для оцінки енергоємності процесу ущільнення і коефіцієнта корисної дії вібраційної установки при формуванні залізобетонних виробів; набули подальшого розвитку наукові уявлення про механізм вібраційного ущільнення бетонних сумішей при просторових коливаннях; результати - створено новий напрям у розвитку

енергозберігаючих високоефективних вібраційних установок для формування із бетонних сумішей виробів складної форми; розроблено методологію інженерного розрахунку визначення динамічних і конструктивних параметрів установок для формування залізобетонних виробів складної форми; розроблено та створено за алгоритмом розрахунку експериментально-дослідні та промислово-дослідні зразки вібраційних установок із просторовими коливаннями для формування з бетонних сумішей виробів складної форми; галузь - машинобудування

2. Object - the process of building products from concrete to vibration settings spatial fluctuations of purpose - the development of the scientific basis of vibration settings of spatial fluctuations for the formation of complex concrete construction forms, methods - theory of vibrations of mechanical systems and continuous media, analytical and numerical methods using PC, experimental studies were based on the methods of mathematical planning of experiments and mathematical statistics, novelty - set laws of motion orbital forming units of the spatial fluctuations the influence of process loads through the use of discrete-continuum models arable environments, analytical dependences for assessment of energy densification and efficiency of the vibration settings in the formation of concrete products, came the further development of scientific understanding of the mechanism of vibration compacting concrete with spatial fluctuations, the results - created a new trend in the development of highly efficient energy-saving vibration settings for the formation of a concrete mixtures of complex shape; developed a methodology for engineering calculations determining the dynamic and structural parameters settings for the formation of complex concrete forms, designed and developed an algorithm for calculating the experimental research and industrial prototypes vibration settings of spatial variations for forming concrete products with complex shapes; industry - machinery

**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. Назаренко Іван Іванович
2. Nazarenko Ivan Ivanovuch

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.02

**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. Іткін Олександр Феліксович
2. Іткін Олександр Феліксович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.02

**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. Ланець Олексій Степанович
2. Ланець Олексій Степанович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.02

**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. Ємельянова Інга Анатоліївна

2. Ємельянова Інга Анатоліївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.02

**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** Назаренко Іван Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Назаренко Іван Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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