

ВІДОМОСТІ

про автора та наукового керівника наукової роботи

«_____»
(шифр)

Автор

1. Прізвище _____
2. Ім'я (повністю) _____
3. По батькові (повністю) _____
4. Повне найменування та
місцезнаходження вищого навчального
закладу, у якому навчається автор

5. Факультет _____
6. Курс (рік навчання) _____
7. Результати роботи опубліковано

(рік, місце, назва видання)

8. Результати роботи впроваджено

(рік, місце, форма впровадження)

9. Місце проживання, телефон, e-mail

Науковий керівник

1. Прізвище _____
2. Ім'я (повністю) _____
3. По батькові (повністю) _____
4. Місце роботи, кафедра, телефон,
e-mail

5. Посада _____
6. Науковий ступінь _____
7. Вчене звання _____

8. Місце проживання, телефон

Науковий керівник

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

Автор роботи

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

Рішенням конкурсної комісії _____
(найменування вищого навчального закладу)

студент(ка) _____ рекомендується для участі у другому турі
(прізвище, ініціали)

Конкурсу _____
(назва галузі науки, спеціальності, групи спеціальностей)

Голова конкурсної комісії _____
(підпис) _____ (прізвище, ініціали)

М.П. _____ 20 ____ року

Зразки оформлення аотації, титульного аркуша, змісту (плану), тексту та списку використаної літератури в студентській науковій роботі

АНОТАЦІЯ наукової роботи під шифром "Форштевень" У роботі пропонується перспективний метод геометричного моделювання просторових кривих ліній шляхом безпосереднього числового інтегрування формул Серре-Френе із застосуванням додаткових умов у вигляді кусково-лінійних залежностей кривини і скруту від довжини дуги. Розроблено програму розрахунків і візуалізації змодельованих просторових кривих ліній. Числове розв'язання системи звичайних диференціальних рівнянь здійснюється модифікованим методом Рунге-Кутта. Досліджено вплив параметрів, які визначають геометрію графіків розподілу кривини і скруту, на форму просторових кривих. Подібні криві можуть бути застосовані при формуванні складних обводів суднових корпусних конструкцій. Загальна характеристика наукової роботи. Робота містить: вступ, три розділи, висновки, список використаних джерел. Кількість сторінок – 27; кількість рисунків – 19, кількість використаних наукових джерел – 12. Ключові слова: геометричне моделювання, просторова крива, кривина, скрут, формули Серре-Френе.	Шифр "Форштевень" Геометричне моделювання просторових кривих з кусково-лінійними залежностями кривини та скруту												
ЗМІСТ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">ВСТУП</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">1. АНАЛІЗ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ З ПИТАНЬ АНАЛІТИЧНОГО ПОДАННЯ ПЛОСКИХ І ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">2. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФОРМУЛ СЕРРЕ-ФРЕНЕ</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">3. ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ</td> <td style="text-align: right;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">ВИСНОВКИ</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> </table>	ВСТУП	3	1. АНАЛІЗ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ З ПИТАНЬ АНАЛІТИЧНОГО ПОДАННЯ ПЛОСКИХ І ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ	5	2. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФОРМУЛ СЕРРЕ-ФРЕНЕ	10	3. ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ	17	ВИСНОВКИ	25	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	26	ВСТУП Робота присвячена розробці[Текст роботи згідно з планом]... ВИСНОВКИ ... СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ 1. Ашик В.В. Проектирование судов: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / В.В. Ашик. – Л.: Судостроение, 1985. – 320 с. 2. Ашик В.В. Методы построения и согласования судовой поверхности с помощью ЭВМ / В.В. Ашик, А.А. Богданов, И.Б. Мараева, А.Н. Шебалов. – Л.: Судостроение, 1978. – 78 с. 3. Борисенко В.Д. Геометричне моделювання плоских кривих із застосуванням лінійного елемента кривини / В.Д. Борисенко, С.А. Устенко, В.Є. Спіцин // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – К.: КНУБА, 2006. – Вип. 76. – С. 43–49.
ВСТУП	3												
1. АНАЛІЗ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ З ПИТАНЬ АНАЛІТИЧНОГО ПОДАННЯ ПЛОСКИХ І ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ	5												
2. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФОРМУЛ СЕРРЕ-ФРЕНЕ	10												
3. ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ КРИВИХ	17												
ВИСНОВКИ	25												
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	26												