

---

# МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

---

**2 (37) 2017    Науковий журнал    Заснований в січні 1994 р.**

---

## ЗМІСТ

### МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Шумейко А.А., Братута М.Ю.** Использование метода главных компонент для кластеризации изображений лиц..... 3
- Коротков В.С.** Построение асимптотически оптимального алгоритма расчетов эквидистантных ломаных..... 6
- Красніков К.С.** Комп'ютерні технології швидкого обчислення математичних моделей..... 10

### МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Сасов О.О., Коробочка О.М., Волосова Н.М.** Математичне моделювання формування сил різання при розрізанні автомобільних пневматичних шин навпіл..... 14
- Штода М.Н.** Моделирование формоизменения металла в вытяжных калибрах системы «овал - круг»..... 20
- С'янов О.М., Косухіна О.С., Поляков Р.М.** Дослідження впливу частоти струму на опір індукційного реостату за допомогою розв'язку рівнянь поля в тривимірній постановці..... 25
- Бейгул О.А., Середа Д.Б.** Моделирование получения жаростойких защитных покрытий в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза..... 29
- Евсеева Н.А., Мищенко В.Г., Багричук А.С.** Математическая модель напряженно-деформированного состояния реторт в процессе восстановления тетрахлорида титана..... 32

<b>Філоненко Н.Ю., Баскевич О.С.</b> Моделювання розчинності металів X (Cr, Mn, Co, Ni, Cu) у фериті.....	<b>35</b>
<b>Середа Б.П., Палехова И.В., Кругляк И.В.</b> Оптимизация технологии получения многокомпонентных покрытий на основе титана в условиях СВС.....	<b>38</b>
<b>Мацуй А.М., Кондратець В.О.</b> Моделювання підходів подрібнення різнотипів руд конкретного родовища у кульових млинах замкнутого циклу.....	<b>43</b>
<b>Середа Б.П., Кругляк И.В., Белоконь Ю.А., Белоконь К.В., Жеребцов А.А.</b> Моделирование кинетики образования интерметаллидных сплавов в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.....	<b>49</b>
<b>Коротков В.С.</b> Моделирование рабочей нагрузки на технологическую систему станка с ЧПУ....	<b>53</b>
<b>Криворучко А.М., Кадильников С.В.,</b> Математическая модель вибрационного стола для снятия остаточных напряжений в сварных трубах.....	<b>55</b>
 <b>МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В СУСПІЛЬНИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ</b>	
<b>Григоренко В.У., Кадильникова Т.М.</b> Управління проектами як об'єкт програмно-математичного моделювання складних технічних систем.....	<b>60</b>
<b>Дранишников Л.В., Сугаль Є.О.</b> Оцінка зовнішнього ризику за допомогою нечіткої логіки.....	<b>63</b>
<b>Григоренко В.У., Кадильникова Т.М., Кадильникова А.В.</b> Математичне моделювання поточного стану проектів та практична реалізація моніторингових досліджень.....	<b>67</b>
<b>Мазуркевич А.И., Григоренко В.У., Антоненко С.В.</b> Математическое моделирование процесса принятия решений с учетом уровня компетентности менеджера проекта.....	<b>70</b>
<b>Карімов І.К., Карімов Г.І.</b> Моделювання в процесі прийняття рішення про придбання обладнання з врахуванням обмеження площі розміщення та розміру інвестицій.....	<b>77</b>
<b>Abstracts</b> .....	<b>81</b>