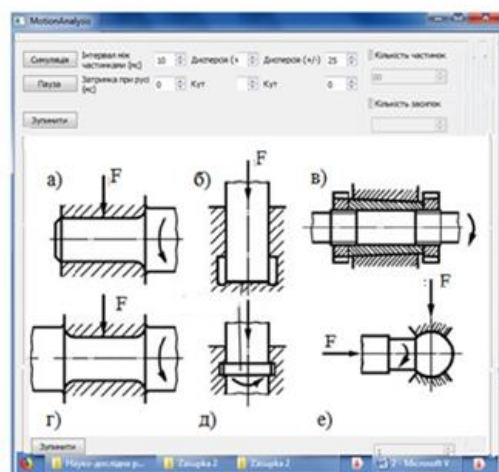
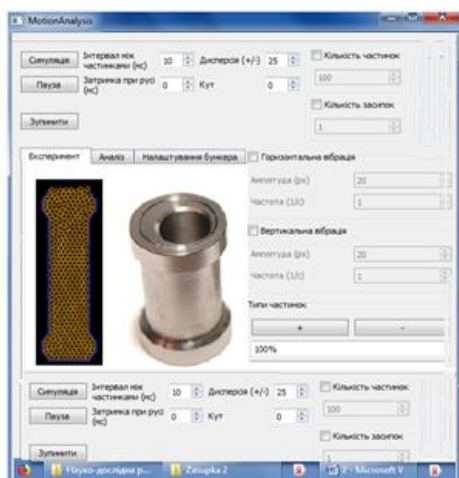




Напрямок: Машинобудування

- Назва інноваційної розробки:** Вдосконалення технології виготовлення втулок, які використовують як підшипники ковзання
- Призначення та сфера застосування:** Вдосконалення технології виготовлення втулки, які використовують як підшипники ковзання дозволить отримати надійність у високошвидкісних приводах, сприймати більш значні ударні та вібраційні навантаження, а також допускати регулювання зазору та забезпечувати точну установку геометричної осі валу.
- Основні характеристики, суть розробки:** Розробка являє собою технологічний процес виготовлення втулки, які використовують як підшипники ковзання. Мета досягається тим, що за результатами розрахунків оптимізували варіант складу шихти, який забезпечив підвищення коефіцієнта об'ємної проникності мастила на 3 %.
- Порівняння з світовими аналогами, основні переваги розробки:** Мастило не тільки зменшує коефіцієнт тертя, підвищує зносостійкість і високу опірність крихкому руйнуванню при дії ударних навантажень, але і амортизує динамічні поштовхи, сприяє відведенню продуктів зносу, а також збільшує тепловіддачу, що повністю задовольнило технічні умови експлуатації втулок.
- Стан охорони інтелектуальної власності:** Отримано 3 патенти України на корисну модель та 1 свідоцтво на авторське право комп'ютерної програми.
- Затребуваність на ринку:** Розроблену технологію можна використовувати у підйомно-транспортних машинах, сільськогосподарських комплексах, металорізальних верстатах, зубчастих редукторах і багато інших механізмах. Слід також зазначити, що запропонована технологія дозволяє взаємодіяти з механізмами, у яких тертя відбувається при ковзанні зв'язаних поверхонь.
- Стан готовності розробки:** Виготовлено лабораторні зразки, а також проведено високотемпературні дослідно-лабораторні випробування, підтверджено очікувані характеристики.
- Кольорові ілюстрації, фото розробки:**



- Координатори для зв'язку:**
Пастернак Вікторія Валентинівна, вул. Потебні, 56, м. Луцьк, Україна, 43018, телефон: (0332) 26-25-19, e-mail: Shyberko@ukr.net