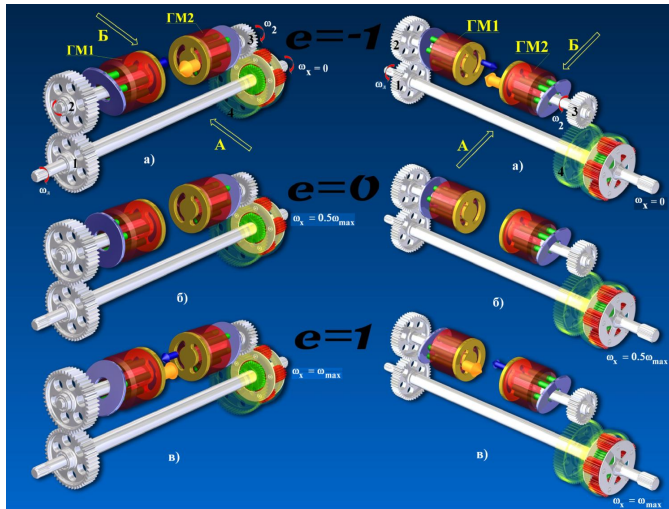


**РОЗРОБНИКИ:** проф. Блохін С.Е., доц. Таран І.О., доц. Дерюгин О.В.

## СУТНІСТЬ ПРОЕКТУ

полягає в обґрунтуванні типу трансмісії шахтного дизелевоза та її параметрів, які забезпечують раціональні енергетичні показники двигуна і тягові характеристики машини в робочому діапазоні експлуатаційних швидкостей; розробці науково обґрунтованих інженерних методик і програмного забезпечення для вибору раціональної структурної схеми, конструктивних параметрів, можливих швидкісних регульованих діапазонів, що дозволяє підвищити ефективність і швидкість процесу розробки та модифікації трансмісій транспортних засобів



Функціональна схема роботи двопотокової трансмісії

## ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Підприємства гірничовидобувної промисловості України, Росії та Казахстану

## ОЧІКУВАНИЙ ПРАКТИЧНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Розробка нових технічних рішень та оригінальних схем трансмісій шахтних дизелевозів, які забезпечують раціональні енергетичні параметри двигуна і тягові характеристики машини в робочому діапазоні експлуатаційних швидкостей.

Впровадження результатів роботи має соціальний ефект за рахунок покращення умов праці, підвищення ефективності та безпеки експлуатації дизелевозів.

## ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ дизелевозів з двопотоковою гідрооб'ємно-механічною трансмісією

Зчїпна вага дизелевоза	100кН
Максимальна швидкість дизелевоза	5,7 м/с
Номинальна потужність двигуна	74кВт
ККД трансмісії	до 0,87
Максимальний тиск робочої рідини в трансмісії	42 МПа

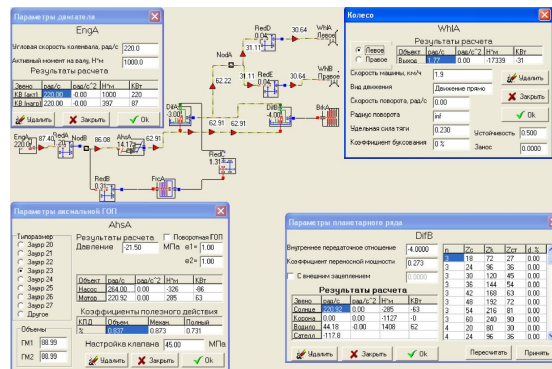
## ЗАХИЩЕНО

Деклараційний патент на корисну модель № 68617 Україна, В61С 11/00. Трансмісія шахтного дизелевоза

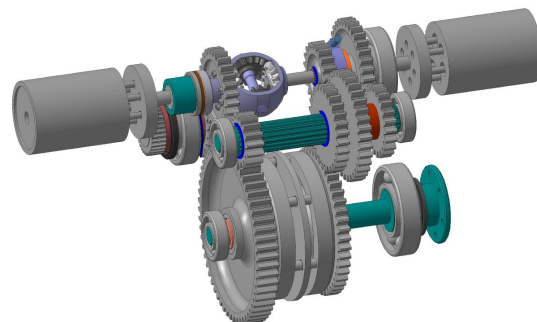
Деклараційний патент на корисну модель № 69559 Україна, В61С 11/00, Е21F 13/00. Безступінчаста трансмісія шахтного дизелевоза

## РЕЗУЛЬТАТИ

впроваджені у галузевому нормативному документі – Стандарт Мінвуглепрому України «Транспорт шахтний локомотивний. Перевезення людей і вантажів у виробках з ухилом колії від 0,005 до 0,05. Загальні технічні вимоги» СОУ 10.1.00185790.007:2006.



Результати досліджень параметрів ГОМТ



АксонOMETрична 3-D модель ГОМТ