создании семейства колесных тракторов «Беларус» в рамках заданий Государственных научно-технических программ «Белавтотракторостроение», а дальнейшем «Машиностроение», в разделе Тракторостроение в 2000...2015 гг.

## Заключение:

Разработанный экономический критерий — тяговый коэффициент полезного действия — позволил оптимизировать системообразующие параметры колесных тракторов семейства «Беларус» различных тяговых классов с точки зрения экономической эффективности, унификации и типизации.

## УДК 629.114.2.01

## Унификация и типизация колесных тракторов семейства «Беларус»

Гуськов В.В. <sup>1</sup>,Павлова В.В. <sup>1</sup>, Зезетко Н.И. <sup>2</sup>, Колтович И.А. <sup>2</sup> <sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет, <sup>2</sup>Минский тракторный завод

Показатели унификации тракторов разделяют на основные и дополнительные. Основными показателями унификации являются коэффициенты  $K_{np}$  и повторяемости  $K_n$ . Первый определяет общий уровень конструктивной преемственности, второй — насыщенность трактора повторяющимися составными частями.

Коллектив Управления конструкторско-экспериментальных работ ОАО «МТЗ» и кафедра «Тракторы» БНТУ разработали оригинальную систему унификации тракторов семейства «Беларус».

Её существенно новой чертой является унификация внутри тягового класса, по «вертикали», т.е. между классами. Например, унификация между тяговыми классами 3.0 и 4.0 составляет 65.5 %, а между классами 5.0 и 6.0 и того более -98 %. Приблизительно те результаты относятся и к типизации.

Приведенные данные показывают высокую степень проработки конструкции семейства колесных тракторов «Беларус» с точки зрения унификации и типизации.

## Заключение:

- 1. Разработанная методика унификации и типизации позволила сократить номенклатуру деталей и удешевить производство тракторов семейства «Беларус».
- 2. Отмечается высокий уровень унификации и типизации не только внутри класса («горизонтальный уровень»), но и между классами («вертикальный уровень»).