

УДК 629.1

П. В. А к с е н о в, Б. Н. Б е л о у с о в

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОВЕРШЕНСТВА СХЕМ ТРАНСМИССИИ МНОГООСНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Предложен критерий для качественной и количественной оценок совершенства схемы трансмиссии многоосных автомобилей — коэффициент добротности. Приведены исходные теоретические положения и аналитические выражения для расчета этого коэффициента. Рассмотрены значения коэффициента добротности для четырехосного полноприводного автомобиля с разными схемами трансмиссии при его движении в различных дорожных условиях.

Estimation of transmission design perfection for multi-wheel trucks / P.V. Axenov, B.N. Belousov

The criterion for qualitative and quantitative estimation of multi-wheel truck transmission design perfection — quality factor, is proposed. The initial theoretical statements and analytical expressions for this factor calculation are given. The quality factor values are considered for eight-wheel, full-drive truck with different transmission design when moving under various road conditions. Tabs.1. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А к с е н о в П. В. Многоосные автомобили. — М.: Машиностроение, 1989. 280 с.
2. П и р к о в с к и й Ю. В. Влияние конструктивных показателей автомобилей на их динамические качества и топливную экономичность. — М.: ИПК, Минавтосельхозмаш СССР, 1989. — 21 с.
3. В а н ц е в и ч В. В. Синтез схем привода к ведущим мостам и ведущим колесам многоприводных транспортно-тяговых машин: Дис... докт. техн. наук: ОБ.05.03. — Минск, 1992. — 489 с.
4. А к с е н о в П. В. Системный подход в задачах проектирования, исследования и испытаний автомобилей. — М.: ИПК, Минавтосельхозмаш СССР, 1990. — 28 с.

Статья поступила в редакцию 18.10.1996

Павел Васильевич Аксенов родился в 1921 г., окончил в 1951 г. Военную Академию тыла и транспорта (г. Ленинград). Д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Научно-исследовательского и испытательного института автомобильной техники Минобороны России. Автор около 70 научных работ в области автомобилестроения.

P.V. Axenov (b. 1921) graduated from Military Academy of Home Front and Transport in 1951 (city of Leningrad). D. Sc. (Eng.), professor, senior researcher of Truck Engineering Research and Testing Institute of Russian Defense Ministry. Author of about 70 publications in the field of vehicle engineering.

Борис Николаевич Белоусов родился в 1949 г., окончил в 1972 г. Курганский машиностроительный институт. Канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского и испытательного института автомобильной техники Минобороны России. Автор около 60 научных работ в области развития теории многоосных автомобилей.

B.N. Belousov (b. 1949) graduated from Kurgan Mechanical Engineering Institute in 1972. Ph. D. (Eng.), senior researcher of Truck Engineering Research and Testing Institute of Russian Defense Ministry. Author of about 60 publications in the field of theoretical development for multi-wheel trucks.