

А. С. Гусев, А. В. Баев,  
С. А. Стародубцева

## РАСЧЕТ АМОРТИЗАТОРА С НЕЛИНЕЙНО- ДЕФОРМИРУЕМЫМ ОГРАНИЧИТЕЛЕМ ХОДА ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

*Расчетным путем получены вероятностные оценки максимально возможных для заданного интервала времени скоростей, усилий и кинетических энергий подрессоренных масс при пробоях амортизатора.*

**Studying shock-absorber with nonlinear deformable restraining arm under random forces / A.S. Gusev, A.V. Baev, S.A. Starodubtseva // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 1998. No. 4. P. 36–42.**

For a pre-determined time range the probability evaluations of maximum attainable speeds, forces and kinetic energies of sprung masses under the shock-absorber break-downs, are calculated. Figs.6. Refs.2.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фролов К. В., Фурман Ф. А. Прикладная теория виброзащитных систем. – М.: Машиностроение, 1980. – 275 с.
2. Гусев А. С. Сопrotивление усталости и живучести конструкций при случайных нагрузках. – М.: Машиностроение, 1989. – 141 с.

Статья поступила в редакцию 3.03.1998

Александр Сергеевич Гусев родился в 1937 г., окончил Оренбургский политехнический институт в 1959 г. и ЛГУ в 1978 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Прикладная механика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 150 научных работ и 20 изобретений в области обеспечения надежности и ресурса конструкций.

A.S. Gusev (b. 1937) graduated from the Orenburg Polytechnical Institute in 1959 and from the Leningrad State University in 1978. D. Sc. (Eng.), professor of “Applied Mechanics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 150 publications and 20 inventions on the problem of reliability and lifetime of structures.

Светлана Александровна Стародубцева окончила Московский автомеханический институт в 1990 г. Канд. техн. наук, преподаватель кафедры “Детали машин” Московского государственного технического университета (МАМИ).

S.A. Starodubtseva graduated from the Moscow Automotive Institute in 1990. Ph. D. (Eng.), lecturer of “Machine Parts” Department of Moscow State Technical University (MAMI).

Алексей Викторович Баев родился в 1975 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1998 г. Специализируется в области обеспечения надежности и ресурса конструкций.

A.V. Baev (b. 1975) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1998. Specializes in the field of reliability and lifetime of structures.