

УДК 621.436

К. И. Волков, Ю. А. Гришин

## ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ГАЗОВОЗДУШНЫХ ТРАКТАХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

*Проведены исследования динамического наддува, в результате которых были получены оптимальные геометрические параметры — длина и диаметр трубопровода для тракторного двигателя Д-120, что позволило увеличить на 13 % коэффициент наполнения.*

**Study of Non-Stationary Phenomena in Gas-and-Air Ducts of Reciprocator Engine / K.I. Volkov, Yu.A. Grishin // Vestnik MGТУ. Mashinostroenie. 2002. No. 4. P. 80–85.**

The calculation study of supercharging has been conducted. Optimal geometric parameters — length and diameter — of a duct for the tractor engine “Д-120” are obtained, which allows increasing the inflation factor by 13 %. Refs.3. Figs.3.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гришин Ю. А. Исследование физических основ динамического наддува ДВС // Математическое моделирование и исследование процессов в ДВС.: Учебное пособие – Барнаул, 1997. – С. 116–126.
2. Рудой Б. П. О механизме динамических явлений во впускной и выпускной системах ДВС // Элем. Теории рабочих процессов ДВС.: Межвуз. научн. сб. – Уфа, 1976. – № 1. – С. 3–10.
3. Березин С. Р., Гришин Ю. А., Клименко С. А. Расчет нестационарного течения газа в выпускной системе КДВС с учетом выполнения интегральных законов сохранения // Двигатели внутреннего сгорания: Республиканский межведомственный научно-технический сборник. – Харьков. – 1983. – Вып. 38. – С. 72–79.

Статья поступила в редакцию 26.02.02

Константин Игоревич Волков родился в 1977 г., окончил в 2000 г. МГТУ им. Н.Э.Баумана. Аспирант кафедры “Поршневые двигатели” МГТУ им. Н.Э.Баумана. Специализируется в области расчета двигателей.

K.I. Volkov (b. 1977) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 2000. Post-graduate of “Reciprocator Engines” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of engine design.

Юрий Аркадьевич Гришин родился в 1947 г., окончил в 1971 г. Уфимский авиационный институт им. С. Орджоникидзе. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Поршневые двигатели” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 130 научных работ в области расчетно-экспериментальных исследований двигателей.

Yu.A. Grishin (b. 1947) graduated from the Ufa Aviation Institute n.a. S. Ordzhonikidze. D.Sc. (Eng.), professor of “Reciprocator Engines” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 130 publications in the field of design-and-experiment study of engines.