

## КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЛЬНОГО ЕС-ВЕНТИЛЯТОРА R3G450

Е.О. ДУДАРЕВА

АО «НПО ЭНЕРГОМАШ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.П. ГЛУШКО», 141401, г. Химки, ул. Бурденко, 1

**Аннотация.** Измерение акустических и вибрационных параметров ЕС-вентилятора измерительно-индикаторным блоком (ИИБ) «Экофизика-НФ». Анализ влияния различных комбинаций защитных решеток на входе и выходе в вентилятор на аэроакустические характеристики вентилятора при разных режимах.

**Ключевые слова:** ЕС-вентилятор, аэродинамика, акустика.

## INTEGRATED EXPERIMENTAL STUDIES OF R3G450 RADIAL EC FAN

E.O. DUDAREVA

JSC "NPO ENERGO MASH NAMED AFTER ACADEMICIAN V.P. GLUSHKO", 1, Burdenko str., Khimki, 141401, Russia

**Abstract.** Measurement of the acoustic and vibration parameters of the EC-fan with the Ecofizika-HF measuring and indicator unit (IIB). Analysis of the effect of various combinations of protective grilles at the inlet and outlet of the fan on the aero-acoustic characteristics of the fan under different modes.

**Key words:** EC fan, aerodynamics, acoustics.