УДК 629: 621.431

Коробко В.В. Численное моделирование процессов в переходнике датчика кислорода и в выпускном кол-лекторе ДВС / В.В. Коробко, С.В. Коробко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – №2.– С.23-27.

В статье приведены результаты численного модели-рования гидродинамики потоков и полей температур в коллекторе ДВС, полостях лямбда-зондов и в каналах пе-реходников. Изучалась возможность повышения надежно-сти работы лямбда-зонда с помощью специальных пере-ходников – дополнительных элементов, устанавливаемых в газовыпускном коллекторе ДВС. Переходники снижают температуру газов, омывающих датчик, и защищают его поверхность от загрязнений. Вычисления были выполнены с помощью CFD пакета Flow Vision. Расчеты позволили оптимизировать конструкцию переходников для обеспече-ния максимально интенсивного потока газа, омывающего зонд. Ил. 6. Библиогр. 4 назв.