УДК 621.43

Акимов О.В. Научные основы и методы компьютерно-интегрированного ресурсного проектирова

ния литых блок-картеров ДВС // Двигатели внутрен-

него сгорания. – 2008. – №1. – С.120-124. В статье освещено моделирование напряженно-

деформированного состояния при динамических рабо-

чих нагрузках, фазового перехода и остывания литой

детали блок-картера ДВС. Созданы твердотельная и на

ее основе конечноэлементная модель литой детали

блок-картера ДВС. Получены первые пять собственных

форм и частот колебаний, формы интенсивности дина-

мических напряжений, виды распределения полей тем-

ператур и фазовых состояний литой детали блок-

картера ДВС. Ил. 6. Библиогр. 3 назв.