УДК 621.18

Медведев Е.Б. Определение эффективной теплопроводности биметаллического центрального электрода свечи зажигания ДВС / Е.Б. Медведев, Л.Ш. Шустер // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С. 86-90.

Получена аналитическая зависимость, позволяющая приближённо рассчитать эффективную теплопроводность биметаллического центрального электрода свечи зажига-ния ДВС. Она показывает, что эффективная теплопровод-ность биметаллического электрода является функцией большого числа переменных факторов – геометрических и теплофизических. Из зависимости следует, что путём из-менения геометрических параметров оболочки и сердеч-ника электрода можно в широких пределах варьировать величину его эффективной теплопроводности и, таким образом, управлять тепловой характеристикой свечи зажи-гания. Поэтому найденная зависимость может быть ис-пользована для подбора тепловых характеристик свечей зажигания. При этом размеры других элементов рабочей части свечи могут оставаться неизменными. Табл. 1. Ил. 4. Библиогр. 6 назв.