

(57) Metodă de diagnosticare a injectorului electromagnetic, care include aplicarea impulsurilor de curent electromagnetic, caracterizată prin aceea că injectorul electromagnetic se conectează în serie cu un drosel calibrat și în paralel cu un injector etalon și se măsoară succesiv presiunea de injecție a injectorului electromagnetic când injectorul etalon este în regimurile de repaus și de funcționare, iar starea tehnică a injectorului electromagnetic este determinată de aria secțiunii reale a jiclorului injectorului electromagnetic, calculată prin relația

$$S_i = \frac{S_e P_2 + \sqrt{S_e^2 P_2^2 + (P_1 - P_2) S_e^2 P_2 - (P_1 - P_2)^2 S_0^2}}{P_1 - P_2}$$

unde S_e este aria secțiunii jiclorului injectorului etalon;

S_0 – aria secțiunii droselului calibrat;

P_1 – presiunea de injecție când injectorul etalon este în regim de repaus;

P_2 – presiunea de injecție când injectorul etalon este în regim de funcționare,

apoi valoarea obținută se compară cu valoarea limită stabilită de caracteristica tehnică a injectorului electromagnetic diagnosticat.