

Tato Příloha **463** je součástí článku [35. Energetická bilance oběhu Stirlingova motoru](http://www.transformacni-technologie.cz/energeticka-bilance-obehu-stirlingova-motoru.html), <http://www.transformacni-technologie.cz/energeticka-bilance-obehu-stirlingova-motoru.html>.

Vnitřní práce Stirlingova motoru

$$A = \oint p \cdot dV, \quad [43. \text{id603}]$$

A [J] práce pracovního plynu vykonaná v motoru,
 p [Pa] tlak pracovního plynu v motoru,
 V [m³] objem motoru.

Změna objemu motoru je dána posunem pístu na teplé respektive studené straně motoru:

$$dV = dV_{TV} + dV_{SV},$$

V_{TV} [m³] objem válce na teplé straně motoru,

V_{TS} [m³] objem válce na studené straně motoru.

$$A_i = \oint p \cdot dV_{TV} + \oint p \cdot dV_{SV},$$

$$\oint p \cdot dV_{TV} = A_T,$$

$$\oint p \cdot dV_{SV} = A_S,$$

A_T [J] práce pístu na teplé straně motoru,

A_S [J] práce pístu na studené straně motoru.