

Příloha 463 článku [35. Energetická bilance oběhu Stirlingova motoru](http://www.transformacni-technologie.cz/35.html),
<http://www.transformacni-technologie.cz/35.html>.

Vnitřní práce Stirlingova motoru

$$A = \oint p \cdot dV, [43.603]$$

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.