

dalsí rovnice:

ADAF = adiabatic inflow - outflow solution
- α - konst, ale není α \dot{M} \rightarrow odparování z povrchu disku

corona - chová se jako ADAF obklopující chladnější odparování - ve středě disku
 \rightarrow to už je kvazistatic. zál. (to mohou být vrchy)

údaly nemůžeme skutečně zhotovit teplo vyžít (pohyb kolem černé díry BH, takže se ho nikdy nemůžeme vyžít někde na povrchu)

$$(v_r \cdot \nabla) v_r = -\frac{1}{\rho} \nabla P - \nabla \Phi + \kappa^2 \vec{r} + (\nabla \cdot \vec{v}) \vec{v}$$

\rightarrow podle toho co zde zavedeme dostáváme různé modely:

$$0 = -\nabla \Phi + \kappa^2 \vec{r} \rightarrow \text{střed disku}$$

$$0 = -\nabla \Phi + \frac{1}{\rho} \nabla P \rightarrow \text{hvězdy, (to jsou viditelné) (?)}$$

$$(v_r \cdot \nabla) v_r = -\nabla \Phi + \kappa^2 \vec{r} \rightarrow \text{slim disk} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Kochan ano -} \\ \text{-boundary layer} \end{array} \right.$$

$$0 = -\frac{1}{\rho} \nabla P - \nabla \Phi + \kappa^2 \vec{r} \rightarrow \text{tlusté disku, torus}$$

$$(v_r \cdot \nabla) v_r = -\frac{1}{\rho} \nabla P - \nabla \Phi \rightarrow \text{Ponzi-Hayle (spec. přír. tlusté disku)}$$