

datum

jméno

Hydraulika podzemních vod

Cvičení 5 Mezivrstevní přetékání a zpožděné uvolňování

Zadání:

1) V napjaté zvodni s mezivrstevním přetékáním vypočítejte pomocí Waltonovy grafické metody typových křivek hodnotu transmisivity a storativity množství vody prosakující přes poloizolátor:

$$Q = 1,7 \text{ l/s}$$

$$r = 29 \text{ m}$$

$$\text{mocnost poloizolátoru } b' = 4,2 \text{ m}$$

$$s =$$

$$t =$$

$$W(r/B) =$$

$$u =$$

$$r/B =$$

$$T =$$

$$S =$$

$$k' =$$

$$Q' =$$

2) Určete hydraulické parametry volné zvodně se zpožděným uvolňováním vody ze zásobnosti. Použijte Neumannovu semilogaritmickou metodu:

vzdálenost pozorovacího vrtu $r = 5$ m

mocnost zvodně $H = 4,4$ m

čerpané množství $Q = 0,0017$ m³/s

$T =$

$S_v =$

$S_p =$

$k_d =$

$k_h =$

$k_v =$