



Рис. Профили безразмерной скорости в канале для следующих значений некоторых параметров $\dot{\gamma}_{crit1} = 0,1$, $V'_\infty = 10$, $a = 0,5$ при $t' = 2 \cdot 10^{-3}$ (1); $3 \cdot 10^{-3}$ (2); $4 \cdot 10^{-3}$ (3); $5 \cdot 10^{-3}$ (4); $6,69 \cdot 10^{-3}$ (5).

Здесь рассматривался случай, когда в (1) допустимо ограничиться первыми четырьмя членами разложения. Отметим, что кривая 5 построена для момента времени $t' = t'_1$ завершения первой стадии. В дальнейшем при $t' > t'_1$ в канале возникает вторая зона течения, в которой жидкость проявляет уже дилатантные свойства.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ, проект № 12-08-00629.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колодежнов В. Н., Колтаков А. В. Особенности постановки задачи о нестационарном сдвиговом течении типа Куэтта в плоском канале для жидкости, реологическая модель которой учитывает эффект «отвердевания». — В кн: Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Труды международной конференции. Ч. 1. Воронеж: ИПЦ Воронежского гос. ун-та, 2012, с. 196–199.