





Рис. 1. Зависимость безразмерного расхода  $Q'$  от критерия подобия Лагранжа при следующих значениях  $\dot{\gamma}_{crit1}/\dot{\gamma}_{crit2}$  0,143 (1); 0,400 (2); 0,667 (3); 0,909 (4).

Как следует из анализа представленных зависимостей, по мере увеличения  $\Delta p$  в случае реализации третьей схемы течения объемный расход уменьшается, демонстрируя тем самым «запирание» канала в связи с появлением слоя «отвердевшей» жидкости.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колосов В. Н. Моделирование течения неньютоновских жидкостей, демонстрирующих проявление эффекта «отвердевания». — В кн: Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Труды международной конференции. Ч. 1. Воронеж: ИПЦ Воронежского гос. ун-та, 2012, с. 193–195.