

A study on the upslope flow of heated petroleum paraffin was conducted based on motion equations and heat transfer, which were rewritten in a completely dimensionless form to analyze the influence of temperature on the position of the deposit point and its change over time. A numerical resolution of the new equation system, based on the Runge-Kutta 4th order method, was performed for two current practical cases to avoid the line obstruction problem. Une étude sur l'écoulement ascendant de pétrole, chauffé et chargé en paraffine, est menée sur la base des équations du mouvement et du transfert de chaleur. Ces dernières sont réécrites sous une forme adimensionnelle complète, afin d'analyser l'influence de la température sur la position du point de déposition et son évolution en fonction du temps. Une résolution numérique du nouveau système d'équations, basée sur la méthode de Runge-Kutta d'ordre quatre, est réalisée pour deux cas pratiques courants afin de prévenir le problème d'obstruction des conduites