

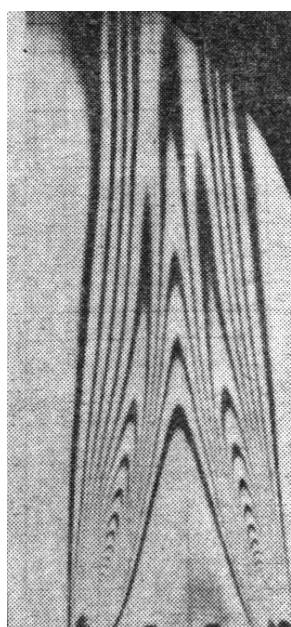
# ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ И СТРУЙ КАК САМОПРОИЗВОЛЬНЫЙ КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС

Бармакова Т.В., Уварова Л.А., Бармакова Н.М.

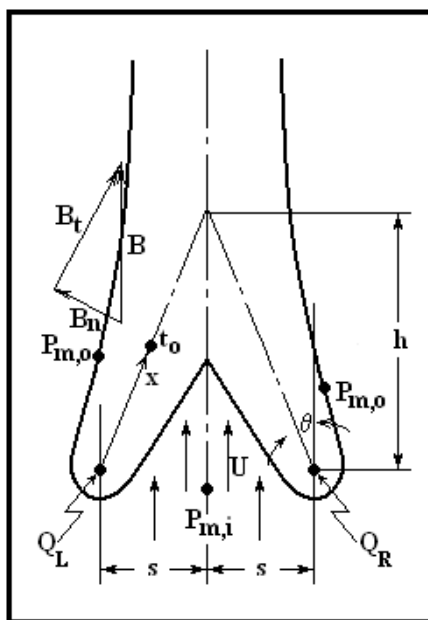
Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Кафедра Прикладной математики, E – mail [barmakov2002@yandex.ru](mailto:barmakov2002@yandex.ru)  
Россия, 127055г., Москва, Вадковский пер., д. 3а

Процесс формирования конвективных гидродинамических (аэродинамических) потоков и струй является самопроизвольным и универсальным, не зависящим от природы жидкости и (или) газа. Закономерности и особенности формирования и протекания этого процесса представляют значительный научный интерес. Не смотря на то, что в области гидродинамики вопросам образования и дальнейшего развития потоков и струй уделяется достаточно большое внимание, существует целый ряд оригинальных авторских работ и публикаций, тем не менее закономерности протекания гидродинамических процессов дают всё более и более неожиданные решения практических задач. Интересные особенности и закономерности можно наблюдать при исследовании характера взаимодействий факелов при одинаковых и неодинаковых интенсивностях горения каждого, а также при постепенном изменении интенсивности горения одного из них.

В работе проведены исследования процесса формирования самопроизвольного конвективного массопереноса.



а)



б)

Рис.1. а) Формирование гидродинамических самопроизвольных потоков тепломассопереноса. б) Построение математической модели процесса формирования гидродинамических самопроизвольных потоков.