

Необходимо понимать, что развитие словарного запаса не может проходить только в рамках изучения лексических тем. Работа по обогащению словарного запаса школьника должна продолжаться на протяжении всего учебного процесса.

Такая работа способствует самораскрытию и самосовершенствованию языковой личности.

УДК 533.6.011

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБЛИЖЁННЫХ МЕТОДОВ ТАРГА-ШВЕЦА ДЛЯ ТЕЧЕНИЯ НАНОЖИДКОСТИ В КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ НА РАСТЯГИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Д. С. Андриевская¹

Научный руководитель: В. Г. Шахов, к.т.н., профессор

Ключевые слова: приближённые методы Тарга-Швеца, наножидкость, критическая точка, растягиваемая поверхность

Рассматривается течение наножидкости в критической точке на растягиваемой поверхности. Жидкость – вода, содержащая твердые частицы меди.

Проведён расчёт ламинарного пограничного слоя приближёнными методами и сравнение с опубликованными результатами.

Решения уравнений найдены приближённым методом Тарга-Швеца. Построены графики зависимости безразмерного касательного напряжения на растягивающейся/сжимающейся пластине от безразмерной скорости её поверхности, на которых приведены сравнения с опубликованными результатами. Сделаны выводы о применимости приближённого метода Тарга-Швеца для решения данной задачи.

¹ Дарья Сергеевна Андриевская, студентка группы 1405-010303D,
email: andrievskaia.dariya@gmail.com