

Т. Е. Б о я р и н ц е в а

СКОРОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО ВРАЩЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЫ ТОЧЕЧНЫХ ВИХРЕЙ

Найдена скорость вращения k -слойной стационарной центрально-симметричной системы точечных вихрей с конечным и бесконечным числом точек на каждом слое, а также выдвинута гипотеза об угловой скорости в смерче.

Speed of stationary rotation of centrally-symmetric system of point vortices / T.E. Boyarintseva // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 2000. No. 1. P. 18–22.

Rotation speed of fc -layer stationary centrally-symmetric system of point vortexes with finite and infinite number of points on each layer, is found. Hypothesis concerning angular velocity in the spout is proposed. Refs.3. Tabs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Shinichiro Y., Kiyoshi K. The stability of vortex arrays on double concentric circles // J. Phys. Soc. Jap., 1984, 53, no. 10, p. 3385–3394.
2. K o i l l e r J., Pinto de Carvalho Sonia, Rodrigues da Silva Ronfido, Goncalves de Oliveira Luis Carlos. On Aref's vortex motions with asymmetry anter // Physica D, 1985, v. 16, no. 1, p. 27–61.
3. С е д о в Л. И. Механика сплошной среды. Т. 2. – М.: Наука, 1984. – 560 с.

Статья поступила в редакцию 18.11.1998

Татьяна Евгеньевна Бояринцева родилась в 1962 г., окончила в 1986 г. МИЭМ. Канд. физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 9 научных работ в области гидродинамики.

T.E. Boyarintseva (b. 1962) graduated from the Moscow Institute for Electronic Engineering. Ph. D. (Phys.-math.), senior lecturer of “Higher Mathematics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 9 publications in the field of hydrodynamics.