

# **О СТАБИЛИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ВЯЗКОЙ СЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ**

*Глушко А. В.*

В работе изучается задача Коши для линейной системы уравнений с частными производными, описывающей малые колебания вязкой сжимаемой жидкости во вращающейся системе координат под действием стационарной или периодической возмущающей силы. Построены нулевой и первый члены асимптотических разложений компонент решения при  $t \rightarrow \infty$ . Особо рассмотрен резонансный случай. Выделены классы единственности предельных амплитуд, то есть стационарных состояний, к которым стабилизируются решения.