

# **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС FLOWVISION – МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЕ РАСЧЕТЫ ДЛЯ ЗАДАЧ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НЕ ТОЛЬКО**

**А.А. Аксенов**

*Инжиниринговая компания ТЕСИС, Москва,*

*andrey@tesis.com.ru*

В докладе описываются различные математические модели, реализованные в программном комплексе FlowVision – модели движения жидкости и газа, распространения акустических волн, расчета электрических и магнитных полей и распространения теплового излучения. В докладе также демонстрируются решения конкретных задач из различных областей деятельности человека – от полета космического корабля, движения судна до медицинских задач и моделирования движения человека-спортсмена.