

LXX Молодёжная научная конференция

скрупулезно прописанной разговорной речи, автор пытается передать нечленораздельные звуки, вой толпы с помощью транскрипции и употребления графических знаков. Повествование от третьего лица также претерпело эволюцию. В ново-журналистской статье любой герой описываемых событий получил возможность взять слово так же свободно, как и сам автор. В «Кострах амбиций» переход от точки зрения одного героя к точке зрения второго может произойти очень резко, буквально в одном абзаце. Автор примеряет на себя роль своего же персонажа – сначала повествует о его действиях с позиции третьего лица, а затем встаёт на его место, говорит о его чувствах как о своих собственных и снова возвращается на место индифферентного повествователя. В «новой журналистике» подробное описание героя и образа его жизни приобрело функцию статусного определения персонажа. Все детали его внешнего вида и устройства его дома, манеры и связи в обществе говорят о социальном положении человека. С той же целью детально описываются и происходящие с ним события, в особенности, если человек попадает в обстановку, несвойственную его социальному статусу. Целью подробного описания становится определение места человека по отношению к окружающим его людям и по отношению к обществу в целом. В «Кострах амбиций» этим обществом становится Нью-Йорк.

УДК 531

ПОЛУНАТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ АСИММЕТРИЧНОГО ТВЁРДОГО ТЕЛА

П. В. Любимов¹

Научный руководитель: В. В. Любимов, д.т.н., доцент

Ключевые слова: кинетический момент, гироскоп, модель, зонд, атмосфера

Моделируется задача экспериментального нахождения кинетического момента твёрдого тела, наведённого возмущающими моментами от массовой и аэродинамической асимметрии при движении в атмосфере. При этом твёрдое тело представляет собой уменьшенную модель спускаемого аппарата, совершающего неуправляемое движение относительно центра масс в атмосфере. Форма модели – это коническая поверхность с нижней частью в виде сферического сегмента. Боковая конической поверхность модели сконструирована разборной, что позволяет осуществлять удобный доступ к внутреннему оборудованию для измерения угловой скорости.

¹ Павел Владиславович Любимов, студент группы 2115-150304D,
email: vlubimov@mail.ru

LXX Молодёжная научная конференция

Важно отметить тот факт, что конструкции действующих спускаемых аппаратов неизбежно содержат массовую и аэродинамическую асимметрии. Учитывая этот факт, разрабатываемая модель имеет смещение центра масс относительно оси симметрии конуса. Кроме того, модель содержит малый конструктивный элемент, обеспечивающий асимметрию внешней конической формы.

После сборки и проверки функционирования оборудования модель подвешивается вертикально на тонкой нерастяжимой нити. Здесь следует отметить, что данная нить имеет малую упругость на кручение. Нижняя часть установки содержит устройство, имитирующее действие набегающего воздушного потока. Данное устройство позволяет обеспечить неизменность скорости набегающего потока в эксперименте по определению угловой скорости модели.

В работе были решены следующие задачи: разработана уменьшенная модель спускаемого аппарата в виде твёрдого тела сегментально-конической формы на нитевом подвесе, разработана электрическая схема модели, разработана методика проведения экспериментов при движении модели асимметричного твёрдого тела относительно центра масс с получением численных данных, содержащих угловые скорости, произведён расчёт экспериментальных величин кинетического момента, наведённых моментами от массовой и аэродинамической асимметрий. Сравнение наведённых механических моментов от асимметрии составляющих кинетического момента, полученных экспериментально и теоретически показало их качественное совпадение. В дальнейшем, предполагается смоделировать определение кинетических моментов в задаче неуправляемого вращения спускаемых космических аппаратов относительно центра масс, имеющих на борту конструктивные элементы с одновременным сочетанием массово-инерционной и аэродинамической асимметрии.

УДК 347.99

ЗАЩИТА ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Г. Р. Мавлютова¹

Научный руководитель: Р. З. Юсупов, к.ю.н., доцент

Ключевые слова: защита прав, интеллектуальная собственность, специализированный арбитражный суд, независимость судей, специальные знания

Актуальность выбранной темы заключается в том, что разработка новых технологий и новых объектов культуры неразрывно связана с

¹ Гульнур Рашитовна Мавлютова, студентка группы 8401-400301D,
email: gulnur.mavlyutova@mail.ru