

9 На орбите

Загадки Марса



Сергей ШМИДТ.

В 2000 году после серии катастроф американских аппаратов десятилетняя программа изучения «красной планеты» при помощи дешевых автоматических станций была свернута. Уволено две тысячи сотрудников НАСА. Старт очередного спутника в рамках реализации этой программы был отложен, а сам аппарат разобран. При этом НАСА неожиданно проявляет интерес к никому неизвестному «кулибину» из российской глубинки. Для консультаций со Шмидтом назначается бывший советский специалист, принимавший в свое время активное участие в запусках на Венеру. Шмидту предлагают для экспериментального подтверждения своих идей обратиться в российские учреждения. А спустя время в обновленную программу исследования Марса американцы начинают вливать огромные деньги, и вот мир снова становится свидетелем очередной победы наших заокеанских друзей в освоении космоса. Помню, в 2000 году я обращался к некоему господину, в то время якобы курирующему науку в нашем городе. На мои опасения относительно того, что американцы перехватят у нас идеи Шмидта, этот тогдашний заместитель мэра ответил что-то типа: «Ну вот, предупредили же нас, можете спокойно идти домой – ваша совесть теперь чиста...» Обращаю внимание читателя: нижеследующее заявление Шмидта для СМИ было написано 25 ФЕВРАЛЯ 2000 ГОДА!!! В это время в НАСА еще полным ходом шла работа комиссий, расследовавших причины катастроф. Если хорошенько покопаться, то в Интернете можно отыскать следы той истории. Истории, получившей продолжение сегодня. Вновь в нашем заблудившемся городе-авангарде решается судьба открытия, способного изменить мир.

Федор МАРЬЯСОВ.

Заявление для СМИ

Последние аварии американских космических аппаратов привели весь персонал НАСА в шоковое состояние. Но в том, что произошло, нет их вины. Они создали самую совершенную технологию и технику, и аварии не связаны ни с оборудованием, ни с программным обеспечением.

Виноваты Галилей, Ньютон и Эйнштейн, давшие миру неточные физические законы, и упрямые чиновники, которые не хотят видеть новую науку. Но и этих людей нельзя обвинять, так как для своей эпохи они сделали все, что могли.

Наука и техника всегда развиваются исходя из потребности человека. Сейчас настал момент для уточнения и переосмысления теоретической механики. Стало очевидным, что существующие законы механики не полностью отражают физические процессы, протекающие в материальном мире.

Я призываю все фирмы и организации, связанные с запуском космических аппаратов к Марсу, временно приостановить свои работы до момента внесения необходимых изменений в системы коррекции орбиты на основе проведенных мною исследований динамики инерционных систем.

В гравитационном поле Марса происходят изменения физических процессов преобразования энергии, которые не могут быть определены в рамках существующих законов механики. Проводимые мною исследования динамики инерционных систем позволяют сделать вывод, что разница между процессами пре-

образования энергии на орбитах Земли и Марса может отличаться очень существенно. Это подтверждают и выводы американцев о причинах аварии предыдущего аппарата, но эту разницу они отнесли за счет несоответствия английской и метрической систем исчисления. Дело не в отказе бортовых систем и не в программном обеспечении, а в существующих законах механики.

Практически все расчеты делаются из условия сохранения импульса, однако оно не выполняется в условиях космических полетов. Причин тому несколько, но главная из них - нарушение принципа относительности в космических полетах на другие планеты.

Принцип относительности

Как известно, основу принципа относительности составляет инвариантность систем отсчета, движущихся с постоянными скоростями относительно друг друга. Такие системы принято называть инерциальными. В инерциальных системах отсчета все физические законы, как гласит принцип относительности, протекают одинаково.

В приложении к динамике замкнутых систем принцип относительности накладывает три запрета:

1) невозможно экспериментально установить (по показаниям внутренних приборов) скорость движения инерциальных систем относительно их общего центра масс или какой-то другой общей точки;

2) скорость движения инерциальной системы отсчета в окружающем пространстве не влияет на

протекание процессов преобразования материи, происходящих внутри нее;

3) физические процессы, протекающие в одной инерциальной системе отсчета, не влияют на скорость ее пространственного перемещения относительно других инерциальных систем.

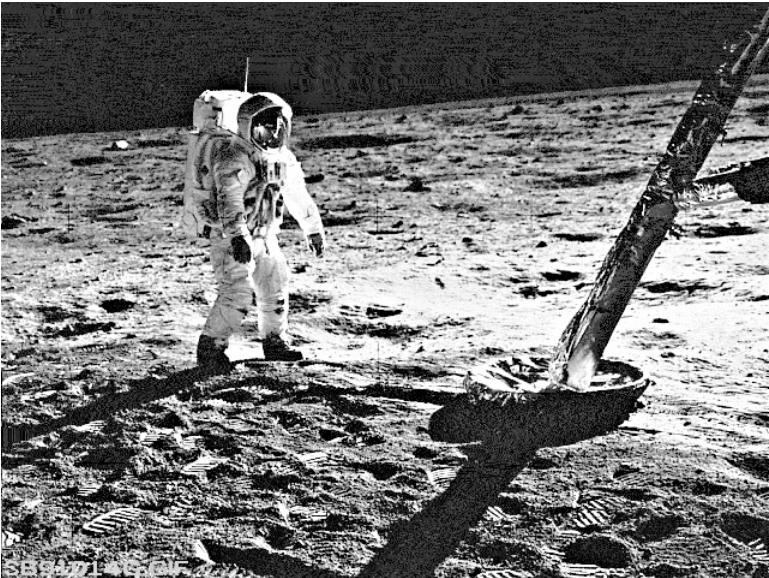
Говоря о невозможности определения скорости движения замкнутой системы, совершенно замалчивают вопрос о том, какую скорость и относительно чего надо определить.

Галилей не ставил задачи определения скорости движения корабля относительно Земли. Он ставил перед собой задачу доказать независимость процессов от скорости корабля, и результаты предлагаемых экспериментов, как ему казалось, давали однозначное решение. Но в предлагаемых им экспериментах измеряемые физические величины не могли показать движение корабля. Изучение упругих свойств материалов и возникающих в них деформационных напряжений, а также законов сохранения и

родинамики и ядерной физики, которые не могли быть описаны в рамках классической механики Ньютона. Появляется квантовая механика, ее основу составляют математические методы исследования. В этот момент теоретическая механика делает прыжок через неизвестное и предлагает все отклонения физических процессов объяснять методами квантовой механики и статистической физики. Естественно, что этих отклонений стало появляться все больше. Но и квантовая механика начала применять новые математические методы. Физика превратилась в математическую физику, оторвавшуюся от реальностей материального мира. В последние годы все чаще раздаются голоса о существовании разногласий между теорией и экспериментом, но они пока не находят необходимой поддержки.

Марс загадывает загадки...

В 1957 году был запущен первый искусственный спутник Земли.



преобразования энергии началось позднее.

Что касается законов Ньютона, то они относятся к абсолютной (неподвижной) системе отсчета, и об этом Ньютон упоминает не раз. Но увязать свои законы с движущимися системами ему так и не удалось. Поэтому, больше поддаваясь общественному, чем собственному, мнению, он включает, как следствие, принцип относительности, но не вводит его в ранг закона. Эту мучившую его задачу он так и не смог решить. Имеющихся на то время знаний было явно недостаточно.

Что касается Эйнштейна, то к моменту появления его «Теории относительности» теоретическая и экспериментальная механика пополнилась достаточными знаниями, чтобы заставить задуматься о принципе относительности. Но в этот момент стали модными работы в области оптики, элект-

Появился новый раздел механики - динамика космических полетов. С этого момента ошибочность утверждений принципа относительности стала проявляться как многочисленные поправки при выводе космических аппаратов на орбиту.

В начале космической эры несовершенство навигационного оборудования, приборов контроля и управления сыграло положительную роль в космонавтике. Уровень их ошибок перекрывал все отклонения в динамике полетов. Аварии случались только из-за отказа механических конструкций. Но в последнее время стали происходить совершенно необъяснимые потери. Практически все аварии космических станций происходили в момент маневрирования в сфере гравитационного действия Марса.

Объяснить все аварии отказом оборудования невозможно. Все

эти станции были изготовлены с применением самых передовых технологий и оснащены самым совершенным оборудованием. Именно это совершенство и стало причиной аварий. Приборы точно фиксировали скорость и расстояние и в соответствии с законами механики подавали сигнал на запуск двигателей. Расход топлива мог регулироваться с высокой точностью, а в результате космические аппараты уходили с запланированной траектории и режимов и, как следствие, разрушались.

...и требует внести поправки

Что же происходит в действительности на орбитах Марса?

Кратко причину происходящего можно увязать с тем, что Земля и Марс представляют как бы две инерционные системы отсчета, движущиеся с различной скоростью. В соответствии с принципом относительности все энергетические процессы в двигателях космического аппарата должны протекать одинаково как у поверхности Земли, так и у поверхности Марса. В действительности это не так. Удельные энергетические показатели ракетного топлива в этих системах будут иметь различное значение.

Почему подобные отклонения не были до сих пор зарегистрированы на Земле?

Во-первых, приборы и оборудование, которые могут зарегистрировать подобные изменения в механических системах, появились совсем недавно. Во-вторых, отсутствие спроса в подобных исследованиях. В-третьих, давление авторитетов Галилея, Ньютона и Эйнштейна.

Я не мог поставить достаточно сложный эксперимент с применением дорогостоящего оборудования, но воспользовался данными природной лаборатории и многочисленных непреднамеренных экспериментов, которые ежедневно производятся при деятельности человека. У меня хватило смелости разработать поправку к существующей теоретической механике, проливающая свет на происходящее. Разработаны доступные эксперименты, которые позволяют в земных условиях установить зависимости физических процессов, происходящие в различных инерциальных системах. Также разработано их теоретическое обоснование. Работа еще не закончена и будет продолжаться очень долго, так как затрагивает многие сферы деятельности человека. Но уже сейчас можно обеспечить безопасное маневрирование в гравитационных полях других планет, а также применить эту технологию в навигационных системах кораблей и самолетов.