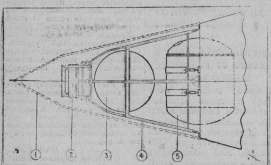


Второй искусственный спутник Земли



Москва. Схема размещения аппаратуры второго искусственного спутника на орбиту. 1. Защитный корпус, обрешетанный после выведения спутника на орбиту. 2. Прибор для исследования ультрафиолетового и рентгеновского излучения Солнца. 3. Сферический контейнер с аппаратурой радиопередатчика. 4. Словная рамка для крепления аппаратуры. 5. Герметическая кабина с полнотелыми животными. 6. Фотохроника ТАСС. 7. Термометры. 8. Термометры. 9. Термометры.

Спустя месяц после запуска первого искусственного спутника Земля в Советском Союзе был создан и успешно запущен второй, более совершенный спутник, который с 3 ноября начал свою жизнь в космическом пространстве.

В течение Международного геофизического года в Советском Союзе предполагается запустить еще ряд спутников, на которых будет произведено большое количество исследований в верхних слоях атмосферы Земли. Но уже второй спутник оборудован мощными научными приборами для изучения различных физических и биологических процессов в условиях космического полета.

На первом спутнике все приборы радионаблюдения и системы питания электрической энергией располагались внутри его. Спутник, имеющий форму шара, был установлен в передельной кабине ракеты-носителя. После того как ракета вышла из атмосферы и достигла скорости примерно 8 километров в секунду, шар выскочил из ракеты. Спутник, на первом искусственном спутнике и называется этот шар с аппаратом и прибором, хотя его ракета-носитель вот уже больше месяца облетает вокруг Земли, так же, как и спутник.

На втором спутнике все исследовательские аппараты, радиопередатчик и источники энергии, а также полнотелые животные размещены на внешней ступени ракеты, которая и называется теперь вторым искусственным спутником.

Запуск второго искусственного спутника показал, что конструктивные данные ракеты еще более совершенны, чем это можно было ожидать после создания первого спутника. На этот раз все аппараты для проведения научных исследований и полнотелого животного имеют 5083 килограмма. Это в 10 раз превышает вес первого спутника и в пятьдесят раз больше веса спутника, который предполагалось запустить американцами.

Так же как и при первом запуске второй спутник создан на сложной и осуществлении и интересной в научном отношении орбите, проходящей близко к полюсу Земли под углом облучения к экватору. Но спуск второго спутника наиболее удачная точка орбиты находится на высоте 300 километров от поверхности Земли, то второй

ропаста от вредного для организма рентгеновского излучения Солнца и действия космических лучей? И если на поверхности Земли от этого излучения так надежно защищают плотные слои атмосферы, то какова должна быть защита человека в атмосфере? Эти вопросы давно интересуют медиков и биологов.

Многие интересные данные были получены советскими учеными во время полета собаки на ракете и последующего из парашютирования на Землю. Но эти кратковременные полеты не могут дать полную картину воздействия длительного затаскивания полета на живой организм. Чтобы исследовать этот вопрос, в специальном герметичном контейнере, обеспечивающем условия нахождения в космосе собаки «Лайка», в котором спутнике была отпущена в космос собака «Лайка», заранее приученная к условиям длительной жизни в контейнере.

Проводились регистрации пульса, дыхания и кровяного давления собаки, снимались электрокардиограмма работы сердца. Чувствительные элементы измеряли температуру, влажность, давление воздуха, влажность воздуха, специальные сигналы радиопередатчика. По этим сигналам ученые на земле получили полную картину состояния собаки.

Программа научных исследований, связанная с проведением измерений на втором искусственном спутнике, была рассчитана на семь суток, и она выполняла. Радиопередатчик спутника, а также бортовая радиотелеметрическая аппаратура прекратили свою работу.

Обработка многочисленных результатов наблюдений за изменением орбиты спутника, за пространственным разложением аппаратуры прекратили свою работу.

Опыт первых спутников показывает, что проведение длительных исследований на спутнике будет расширяться круг исследований, будут совершенствоваться технические условия аппаратуры. Престоят разрешить еще множество сложных проблем, связанных с этим исследованием. Например, очень важно решить проблему переноса аппаратуры для исследования полета благополучного спуска на Землю приборов с орбиты спутника.

На борту второго искусственного спутника установлена аппаратура для исследования ультрафиолетового и рентгеновского излучения Солнца.

Возможность судить о том, работает ли организм нормально или имеются какие-либо нарушения, на борту второго искусственного спутника устанавливается аппаратура для исследования ультрафиолетового и рентгеновского излучения Солнца.

Целью комплекса научных исследований на искусственных спутниках связан с изучением жизнедеятельности организма за пределами земной атмосферы. Эти опыты с животными позволяют нам выяснить условия, которые необходимо будет создать человеку сначала для кратковременного полета за пределы земной атмосферы, а затем и для более длительных космических путешествий.

Как перенесет жизнь организм длительное состояние невесомости? Какова должна быть конструкция кабин и скафандра, чтобы поддерживать необходимые для жизни давление воздуха и подачу кислорода для дыхания? Как предвидеть будущее ас-

тронное пространство для изучения на поверхности Земли.

Большой интерес, который проявляется к этой части космического излучения, связан тем, что много коротковолновое излучение во многом определяет процессы, происходящие в верхних слоях атмосферы. Это излучение приводит к распаду молекул воздуха на атомы и ионизирует их. Это и объясняет наличие электропроводящих слоев в атмосфере, которые отражают радиоволны. Поэтому изучение закономерностей процессов в верхней атмосфере имеет большое значение для дальнейшей радиосвязи.

Космические частоты энергии, имеющие достаточно высокую частоту, которую можно получить в самых современных условиях. Изучение взаимодействия ионизации молекул с такими быстрыми частотами представляет огромный интерес для ядерной физики.

Кроме того, космические частоты являются источниками процессов, происходящих во Вселенной. Изучение состава космических частот за пределами атмосферы, распределение их потоков на различных широтах земного шара, изменение интенсивности этих потоков с течением времени и связь этих изменений с процессами на Солнце — вот что интересует ученых. Длительное пребывание спутника на различных частотах земной атмосферы позволило собрать богатый научный материал.

Программа научных исследований, связанная с проведением измерений на втором искусственном спутнике, была рассчитана на семь суток, и она выполняла. Радиопередатчик спутника, а также бортовая радиотелеметрическая аппаратура прекратили свою работу.

Обработка многочисленных результатов наблюдений за изменением орбиты спутника, за пространственным разложением аппаратуры прекратили свою работу.

Опыт первых спутников показывает, что проведение длительных исследований на спутнике будет расширяться круг исследований, будут совершенствоваться технические условия аппаратуры. Престоят разрешить еще множество сложных проблем, связанных с этим исследованием. Например, очень важно решить проблему переноса аппаратуры для исследования полета благополучного спуска на Землю приборов с орбиты спутника.

На борту второго искусственного спутника установлена аппаратура для исследования ультрафиолетового и рентгеновского излучения Солнца.

Возможность судить о том, работает ли организм нормально или имеются какие-либо нарушения, на борту второго искусственного спутника устанавливается аппаратура для исследования ультрафиолетового и рентгеновского излучения Солнца.

Целью комплекса научных исследований на искусственных спутниках связан с изучением жизнедеятельности организма за пределами земной атмосферы. Эти опыты с животными позволяют нам выяснить условия, которые необходимо будет создать человеку сначала для кратковременного полета за пределы земной атмосферы, а затем и для более длительных космических путешествий.

Как перенесет жизнь организм длительное состояние невесомости? Какова должна быть конструкция кабин и скафандра, чтобы поддерживать необходимые для жизни давление воздуха и подачу кислорода для дыхания? Как предвидеть будущее ас-

Подготовка к конференции солидарности стран Азии и Африки

КАИР, 18 ноября. (ТАСС). Идет деятельная подготовка по случаю конференции солидарности стран Азии и Африки, которая откроется в Каире 26 декабря. Образован временный секретариат конференции в составе представителей Египта, Сирии, Ливии, Иордании, Вьетнама, КНР, Японии, Китая, Алжира, Судана и СССР.

Как сообщает газета «Аль-Ахрам», ожидается, что в конференции примут участие представители примерно 50 стран.

Победа СДПГ на выборах обер-бургомистра Нюрнберга

БОНН, 18 ноября. (ТАСС). Как сообщает телеграф, вчера обер-бургомистром Нюрнберга избран большинством голосов представитель социал-демократического Улленштедта. Противником Улленштедта выступил кандидат от Баварской христианской народной партии, свободной демократической партии, «Сообществ блока» и баварской партии Бейер.

Террор в Иордании

БЕИРУТ, 18 ноября. (ТАСС). Как сообщает ливанская печать, военные трибуналы Иордании вынесли суровые приговоры поравнению сатрапов. По утверждению из Иордании источников, в настоящее время в тюрьмах этой страны томятся свыше пяти тысяч политических заключенных.

Рост цен во Франции

ПАРИЖ, 18 ноября. (ТАСС). Во Франции продолжается рост цен. За последние три недели повысились цены на 11 видов продуктов питания, в том числе на мясо, яйца, овощи и фрукты. С завышением цен вступают в силу новые, более высокие цены на вино.

ИЗВЕЩЕНИЕ

26 ноября в 12 часов дня в зале заседаний состоится пятая сессия Гус-Хрустального районного Совета депутатов трудящихся шестого созыва с повесткой дня: «О состоянии агрохозяйства в районе».

Зам. райкома Н. СЛОВЦОВ.

СЕГОДНЯ НА КРАЙКАХ ГОРНОКАТЕ

Новый чемпионский художник. Вечером ЗОЛОТОЙ ПАУК Семенов: 945, 1130, 1315, 1500, 1830, 2030, 2230 часов. КЛУБ СТЕКАВОВА ИМ. ДЖЕРЖИНСКОГО Художественный фильм ПОСТ Строительство — монтажное управление № 6 на постоянную работу требуются каминщики, разнорабочие, плотники по дереву. Хрустальный завод, СМУ № 6. 17, 19, 21 час.

1-2 ОТДЕЛ КАРАЛА.

Свишукви Геннадий Николаевич, проживающий по адресу: Хрустальный, ул. Революционная, дом 34, возбуждает дело о расторжении брака с женой Свишуквиной Алексеевной, проживающей в г. Гус-Хрустальный, ул. Пригородная, дом 3, № 45.

Дело будет рассматриваться в народном суде 1 участка гор. Гус-Хрустального 2-37

О движении искусственных спутников Земли

В 8 часов 20 ноября второй искусственный спутник совершил 28 оборотов вокруг Земли.

Первый искусственный спутник и его ракета-носитель на этой неделе совершили соответственно 66 и 703 оборота.

В течение второй орбиты искусственный спутник Земли продолжает наблюдение за атмосферой Земли перед восходом солнца.

РЕДАКЦИИ: г. Гус-Хрустальный, Вавилинской обл., Гус-Хрустальный, типография отдела издательства и полиграфической промышленности областного управления культуры

Москва. Собака «Лайка» в герметической кабине перед спуском на спутнике. 1. Фотохроника ТАСС. 2. Фотохроника ТАСС.

Ракета-носитель первого спутника можно было наблюдать с 14 часов 30 минут с 56 градуса до 64 градуса северной широты и перед восходом солнца с 64 градуса до 68 градуса южной широты.

Своей области спектра, прибор для изучения температуры и давления. Как известно, коротковолновое излучение Солнца так же как и значительную часть потока космических лучей, задерживается плотными слоями атмосферы, поэтому

уа. Калинин. Тел. редактора—2-60, партийного, промышленного и

Тираж 4900 Заказ 2598