

Триумф советской науки и техники

О движении искусственного спутника Земли

Вопросы, связанные с запуском и движением искусственного спутника Земли, продолжают находиться в центре внимания мировой общественности. Запуск спутника весом в восемьдесят три килограмма шестьдесят граммов расценивается как огромное научно-техническое достижение Советского Союза и как величайшее событие в развитии науки и техники.

Со всех точек земного шара продолжает поступать обширная информация о наблюдении спутника и ракеты-носителя. К 6 часам московского времени 10 октября спутник облетел вокруг Земли 78 раз, пройдя путь около трех с половиной миллиона километров. За спутником и ракетой-носителем в Советском Союзе продолжают вести успешные наблюдения научные станции и радиолокационные пункты. В последнее время получен ряд весьма важных данных с астрономических пунктов, расположенных в Ленинграде, Ужгороде, Архангельске, Тарту и других городах. Ряд астрономических пунктов наблюдал как движение спутника, так и ракеты-носителя.

Движение спутника невооруженным глазом наблюдали т. Дудко из Якутска, старший помощник капитана т. Костоготов с корабля в Балтийском море, преподаватель астрономии т. Трефилов из Ижевска и многие другие. Ценная информация поступила от большого количества радиолюбителей.

Обширная информация, поступающая от научных станций, с радиолокационных пунктов, а также от радиолюбителей, тщательно обрабатывается и используется для уточнения параметров движения спутника и ракеты-носителя. Обработка данных проведенных траекторных измерений показывает, что период обращения спутника вокруг Земли уменьшается за каждые сутки примерно на три секунды.

Незначительное суточное изменение периода обращения позволяет утверждать, что спутник будет продолжать движение вокруг Земли длительное время. К настоящему времени произошло незначительное изменение расстояния между спутником и ракетой-носителем. (ТАСС).

ПОВОРОТНЫЙ ПУНКТ В ИСТОРИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Заявление Фредерика ЖОЛИО-КЮРИ

ПАРИЖ, 6 октября. (ТАСС). В воскресной газете «Журнал дю диманш» опубликовано заявление выдающегося французского ученого профессора Фредерика Жолио-Кюри. В этом заявлении говорится: «Это — великая победа человека, которая является поворотным пунктом в истории цивилизации. Человек больше не прикован к своей планете. Искусственный спутник позволит узнать много вещей, которые нам еще не известны, и наблюдать за космическими лучами огромной энергии, а также изучить их применение на Земле.

Будущее применение этого невозможно предусмотреть: теперь, когда стало известно, что подобная вещь не только возможна, но и осуществлена на практике, открывается большое поле деятельности для творчества ученых. Эта яркая сторона науки порождает хорошее соревнование, в котором Франция может принять участие, если мы будем прилагать значительно больше усилий в научно-исследовательской области».

Торжество идей Циолковского

ТОКИО, 5 октября. (ТАСС). Запуск Советским Союзом искусственного спутника Земли с огромным интересом встречен японскими учеными и широкими общественными кругами. Как сообщает японское радио, руководитель Токийской астрономической обсерватории Мияги дал указание 25 наблюдательным пунктам, расположенным в различных районах страны, производить тщательные наблюдения за небом с тем, чтобы установить время и место появления спутника Земли над японской территорией.

Комментируя сообщение о запуске Советским Союзом спутника Земли, японское радио отмечает, что это первый в мире спутник Земли, запуск которого стал возможен в результате активной помощи Советского правительства ученым, завершившим работы, начатые много лет тому назад советским ученым Циолковским.

Японские радиостанции посвящают специальные передачи этому крупному достижению советской науки и техники.

т. Михайловым и слесарем т. Пятиным освоил прокатку медной проволоки на приспособлении к токарному станку.

Пришлось выточить бронзовый валик с нарезкой, способствующей правильному навиванию проволоки на электрод с равным шагом в 5 миллиметров.

Много интересных приспособлений приделали и к фрезерному станку, на котором в окончательном виде производится нарезка валков периодического профиля.

После многих испытаний добились успеха. Теперь нарезка канавок для прокатки периодического профиля производится ровно и качество нарезки хорошее. Скоро будут изготовлены первые валки и испытываны в производстве на стане «250» № 1 проволочно-штрипсового цеха.

Г. ГУБАНИЦЕВ, начальник инструментального отдела основного механического цеха.

Новая эра в познании космоса

Советскими учеными и конструкторами создан и запущен первый в мире искусственный спутник Земли! Эта весть наполнила сердце каждого труженика чувством гордости за нашу отечественную науку.

Мне, специалисту в области приборостроения, особенно отрадно успехи творцов приборов, ко-

торыми оснащен искусственный спутник.

Многочисленный отряд ученых Львова, радуясь выдающемуся достижению отечественной науки и техники, будет трудиться с еще большим творческим воодушевлением.

К. КАРАНДЕЕВ, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники.

«Они сделали это первыми»

Заявление американского ученого д-ра Джозефа КАПЛАН

НЬЮ-Йорк, 5 октября. (ТАСС). Как сообщает агентство Ассошиэйтед Пресс из Вашингтона, председатель американского Национального комитета по проведению Международного геофизического года д-р Джозеф Каплан сделал следующее заявление по поводу успешного запуска Советским Союзом искусственного спутника Земли:

«Я поражен тем, что им удалось сделать за такой короткий срок, какой они имели в своем распоряжении, который нисколько не больше срока, имевшегося в нашем распоряжении. Мне кажется, что это замечательное достижение. С точки зрения международного сотрудничества факт

запуска искусственного спутника Земли имеет большое значение. Они сделали это, и сделали это первыми. Я надеюсь, что они дадут нам достаточно сведений с тем, чтобы наши группы, наблюдающие за искусственным спутником, могли узнать полезные научные данные».

Касаясь сообщения о том, что спутник Земли имеет вес 83,6 кг, что, по высказываниям американской печати, в шесть раз превосходит вес спутника, создаваемого в США, д-р Каплан сказал:

«Это нечто фантастическое, и если они могли запустить такой спутник, они смогут запустить и более тяжелые спутники».

Инициатива и настойчивость

Строители новых сооружений все больше требуют арматурного железа периодического профиля диаметром в 6 миллиметров. Арматура из металла такого диаметра прочна и устойчива. Внедрение проката периодического профиля способствует большой экономии металла на стройках.

Поэтому, когда перед инструментальщиками основного механического цеха поставили задачу дать валки для прокатки этого профиля многие работники проявили настойчивость в осуществлении этого важного дела. Слесарь Николай Пицальников разработал способ быстрого изготовления маленьких резцов. Начали нарезать на дорожках валков поперечные углубления. Но этот способ имел ряд неудобств.

Тогда мы решили освоить изготовление валков электроимпуль-

сным способом, применяемым на московских заводах. Внедрение этого способа потребовало большого труда рабочих и инженеров. Осваивали этот способ под руководством старшего инженера Московского экспериментального научно-исследовательского института металлорежущих станков в А. Ополинского.

Была теория, был опыт других заводов. Но на практике у нас многое пришлось изменить. Пробовали, например, на валок навивать медный или алюминиевый электрод с рыхленной поверхностью, соответствующей прокату периодического профиля, но не добились успеха.

Стали совершенствоваться. Активно участвовал в разработке технологии изготовления электродов слесарь Василий Безобразов. Он предложил и вместе с токарем

Лекция об искусственном спутнике Земли

С чувством глубокой гордости за нашу отечественную передовую науку воспринял весь советский народ сообщение об успешном запуске искусственного спутника Земли. Не проходит и одного дня, чтобы об этом выдающемся событии не говорили рабочие нашего вальцетокарного отделения. Естественно, что при этом у нас возникало множество вопросов, догадок, толкований. Поэтому, когда мы узнали, что инженер-кальбровщик т. Литовченко должен был прочесть на эту тему лекцию, буквально все рабочие нашего отделения пришли в красный уголок.

Тов. Литовченко простым, доходчивым языком рассказал о запуске искусственного спутника Земли, способе его доставки на такую большую высоту, о работах выдающегося советского ученого К. Э. Циолковского в области теории ракетоплавания, о большом значении научных данных, которые будут получены с помощью спутника.

О многом хочется сказать, много возникает выводов, но самый главный, пожалуй, вывод в том, что даже американские заправилы признали мощь нашей научной и технической мысли, признали, что с Советской Россией нужно считаться.

Н. ЕГОВИТИН, вальцетокар вальцетокарного отделения.

ПОБЕДИЛИ ФУТБОЛИСТЫ ОБЖИМНОГО ЦЕХА



В минувшее воскресенье на стадионе металлургов состоялась финальная игра на кубок завода по футболу. Встретились команды обжимного цеха и ремонтного цеха электриков. Игра проходила в острой спортивной борьбе, но ни одной команде не удалось достигнуть перевеса. Игра закончилась с результатом 2:2. В дополнительные 30 минут футболисты обжимного цеха усилили свои атаки и забили в ворота электриков еще четыре мяча.

Таким образом, команда обжимщиков выиграла встречу со счетом 6:2 и завоевала кубок завода по футболу на 1957 год.

На снимке: момент финальной игры.

Фото Е. Карпова.

Новинки технической литературы

Научно-техническая библиотека комбината получила новую партию технических книг, среди них:

Розин А. И. — Слесарь-инструментальщик. В книге рассказывается об основах технологии изготовления различных приспособлений, штампов, режущего и измерительного инструмента. Описывается порядок и практика выполнения разнообразных слесарных и сборочных операций в инструментальном производстве. Книга предназначена в качестве учебного пособия для повышения квалификации слесарей-инструментальщиков.

Маликов Ф. П. — Сопrotивление металлов резанию. Машигиз, 1957. Научно-популярная библиотека рабочего станочника. В настоящем выпуске библиотеки дается представление о силах, действующих на инструмент при резании, и объясняется изменение этих сил в зависимости от свойств обрабатываемого металла, размеров срезаемого слоя, и т. д. Настоящая книга имеет целью повысить технический уровень рабочего, расширить его теоретические и практические знания.

Горелов В. М. — Геометрия режущих инструментов. Москва—Свердловск, 1957. Научно-популярная библиотека рабочего станочника. В настоящем, шестом, выпуске подробно описываются элементы геометрии режущей части инструмента и излагаются научные основы выбора рациональной геометрии. Книга имеет целью повысить технический уровень рабочего.

Вшивков П. П. — Свободная ковка. Москва—Свердловск, Машигиз, 1957. Научно-популярная библиотека рабочего-кузнеца. В настоящем выпуске рассказывается о свободной ковке, описывается оборудование, на котором осуществляется свободная ковка, и приводятся примеры различных операций. Книга имеет целью оказать помощь рабочим кузнечно-прессового производства в повышении производственной квалификации.

Виброгасящие устройства для расточных станков. Инструкция по применению. М., ЦНИТОМаш, 1957.

Редактор Д. М. ГНИЛОРЫБОВ.

ОТКРЫТ ПРИЕМ ПОДПИСКИ

НА ГАЗЕТУ

„Магнитогорский металл“

НА 1958 ГОД

Подписная цена газеты на год 12 рублей. Подписка принимается в городском отделе «Союзпечать», в редакции газеты «Магнитогорский металл», а также общественными уполномоченными в цехах.

СЕГОДНЯ И ЗАВТРА В КИНО

КИНОТЕАТР «КОМСОМОЛЕЦ». «Координаты неизвестны».

КИНОТЕАТР им. ГОРЬКОГО: «Дело пилота Мареша», «Райские птички».

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ МЕТАЛЛУРГОВ: сегодня «Девушка с

маяка», 12 октября «Война Гаучо».

ДОМ КУЛЬТУРЫ МЕТАЛЛУРГОВ (правый берег): сегодня «Война Гаучо», с 12 октября «Двое из одного квартала».

КИНОТЕАТР «МАГНИТ»: «Координаты неизвестны», «Ленин в Октябре».