

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

Б. 220. НК. Г. 11

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ASTRONOMICAL JOURNAL
OF THE SOVIET UNION

Том XVIII. Вып. 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА - ЛЕНИНГРАД

1 9 4 1

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Г. А. Шайн. О программе и методике спектроскопических наблюдений короны	105
Г. А. Тихов. Привязка к Солнцу (стандартизация) фотометрических снимков короны	113
G. A. Tikhov. Standardisation des épreuves photométriques de la couronne solaire	119
В. В. Шаронов. Абсолютные методы измерения коэффициента яркости образцового экрана	121
W. W. Scharonow. Methods of determination of the absolute brightness factor of a standard screen	124
Н. Н. Сытинская. Методы стандартизации снимков солнечной короны	125
N. N. Sytinskaja. The method for standardisation the photographs of the solar corona	129
В. Г. Фесенков. К вопросу о стандартизации фотопластинок	130
К. К. Дубровский. К вопросу создания Горьковской широтной станции	133
В. Г. Фесенков. Спектроскопические проблемы солнечных затмений	135
С. Н. Вернов. Космические лучи	145
А. Б. Северный. Изотопы молекул углерода в атмосферах N-звезд (изложение доклада акад. Г. А. Шайна)	165
А. Б. Северный. Изотопы молекул углерода в атмосферах N-звезд (изложение доклада акад. Г. А. Шайна)	165

Хроника

Тезисы и краткое содержание докладов по научным вопросам, прочитанных 10—11 ноября 1940 г. на пленуме Комиссии по подготовке к проведению наблюдений солнечного затмения 1941 г.	168
М. С. Зверев. Астрометрическая конференция 1—3 декабря 1940 г. в Москве	173

Критика и библиография

Рецензии	183
С. А. Шорыгин. Аннотированный указатель астрономической литературы	190

Ответственный редактор *В. Г. Фесенков*

Л36524	Подписано к печати 12/IV 1941 г.	Печ. л. 6 ¹ / ₈	(в том числе 1 вклейка)
Тираж 2700 экз.	уч.-изд. л. 10,3	Цена 6 руб.	Зак. 284

18-я типография греста «Полиграфкнига», Москва, Шубинский пер., 10

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

РЕЦЕНЗИИ

Проф. С. Н. Блажко, **Курс практической астрономии**, Издание второе, исправленное и дополненное, 320 стр., 104 рис., Гос. изд. тех.-теор. литературы, М. — Л., 1940.

Книга С. Н. Блажко «Курс практической астрономии» первым изданием вышла в 1938 г. Рецензии на первое издание не было. Книга предназначена преимущественно для студентов физико-математических и механико-математических факультетов университетов. Однако (как указывает и сам автор в предисловии к первому изданию) она может принести пользу студентам вузов и втузов, где проходится в том или ином объеме курс астрономии. Без преувеличения можно сказать, что книга является хорошим учебником для всех, кто имеет какое-либо отношение к астрономии, и особенно для специалистов-производственников в этой области. Автор вложил в этот труд пятидесятилетний опыт работы в области астрономии и тридцатилетний опыт преподавания астрономии в Московском университете. Книга написана хорошим русским языком, ясно, толково, без всяких лишних слов; материал расположен последовательно и нет ссылок, которые иногда встречаются в учебниках, что об этом сказано в дальнейшем. Кажется, что при написании этого учебника

* Изложение на стр. 97 связи между блеском и звездной величиной, едва ли может способствовать уяснению вопроса.

имелась в виду методическая сторона дела. Книга нетрудна, но требует от читателя серьезной и вдумчивой работы. Не напрасно у автора часто встречается выражение «нужно сообразить».

Нам кажется, что автор не с равным вниманием подошел ко всем разделам книжки. Там, где речь идет об инструментах, об их теории, о теории ошибок инструментов, нельзя пожелать более лучшего и обстоятельного изложения. Например, в четвертой главе, где автор описывает универсальный инструмент, его применение и исследование, сказано буквально все необходимое и вряд ли возможно что-либо прибавить. Чувствуется большая осведомленность автора в вопросах инструментального и его педагогического опыта. Вся книга в общем написана весьма добросовестно. Хорошо сделано также то, что в начале книги помещены две главы, дающие краткие сведения из математики и оптики.

Автор относится внимательно и к вопросам, не имеющим первостепенного значения. Например, в первой главе даны правила записи наблюдений, что совершенно необходимо, так как специалист-астроном должен уметь не только производить наблюдения, но и так их записывать, чтобы любой другой астроном в будущем мог легко в них разобраться. В практической астрономической работе тщательность и пунктуальность в записях наблюдений имеет большое значение.

Несмотря на такую подробность многих разделов книги, в ней все же есть и некоторые пробелы.

Недостаточно полно, например, дано изложение очень важного с практической точки зрения вопроса службы времени. Автор посвятил ему всего лишь две страницы, тогда как нониус или верньер излагается на трех страницах. Мы не хотим этим сказать, что для описания нониуса потрачено слишком много места (к примеру: в «Мореходной астрономии» Б. П. Хлюстина этому же вопросу отведено шесть страниц), но хотим подчеркнуть, что двух страниц для службы времени мало.

Может быть не нужно писать о таких вопросах, как например: как задать момент времени вперед, чтобы в нужное время подать сигналы, вывод сводных моментов и ряд других, но следовало изложить вывод окончательных поправок и хода часов, тем более что эти вопросы нигде как следует не изложены.

Не следует в курсе практической астрономии подробно излагать мореходную астрономию и применение астрономии в авиации. Однако, поскольку автор касается этих вопросов, нужно сказать, что основным стержнем в мореходной астрономии и в так называемой воздушной астрономии является метод Сомнера. Его нужно было изложить более обстоятельно с примерами, чтобы желающий мог понять его и разобраться в нем более подробно. Следовало бы добавить несколько строк к § 72, где идет описание часов Шортта; например, неизвестно, как записываются секунды часов Шортта на хронографе, как секунды подаются во внешнюю цепь.

Таким образом, по нашему мнению, объем книги в следующем издании следовало бы немного увеличить, учитывая вышеприведенные замечания. Мы совершенно не стоим на той точке зрения, чтобы автор излагал в своей книге всю астрометрию, а только говорим о добавочных параграфах порядка 30 страниц для всей книги, от чего бы она только выиграла.

Книга содержит ряд мелких недостатков, замеченных самим автором, рецензентом и читателями. Например, стр. 227. На рисунке рядом с записью звезды нужно дать запись секунд часов. Это поможет читателям разобраться в сути дела. На этой же странице у автора сказано: «Проведя нить на 1—2—3 оборотах, не доходя до середины поля зрения, и отсчитав уровень, (об этом см. ниже), наблюдатель перекладывает инструмент на легерях...» Известно, что уровень отсчитывается до того, как звезда появилась в поле зрения инструмента, и после того, как звезда пронаблюдалась при круге на запад и при круге на восток. Отсчитывать уровень между двумя ведениями одной и той же звезды при круге на запад и при круге на восток просто нет времени. На этой же странице говорится, что «промежуток между обоими положениями нулевого контакта на ленте гораздо больше, чем на чертеже, так как между ними была проведена перекладка инструмента». Нужно указать, о каком промежутке идет речь и вообще, зависит ли промежуток между нулевыми контактами от перекладки инструмента. Во время перекладки инструмента хронограф, если хотите, можно остановить.

На стр. 313 везде вместо $tg\varphi'$ и $tg\varphi''$ нужно поставить $ctg\varphi'$ и $ctg\varphi''$; на стр. 229 в одном месте пропущен $\sec \delta$; на стр. 34 под рисунком универсальных инструментов сделано (мелкий шрифт) разъяснение, какой универсальный инструмент есть инструмент с нониусом и какой с микроскопом. Однако из этого разъяснения ничего понять нельзя, и в первой строке вероятно вместо «горизонтального» нужно читать «вертикального»; на стр. 24 в одном месте нужно вместо $S + iS$ написать $S + iS$; на стр. 109 между строками 20 и 21 что-то пропущено.

В следующем издании книги все эти мелкие погрешности и опiski должны быть автором исправлены.

К. А. Куликов