

Новая переменная звезда СПЗ 2260 в созвездии Лебедя
В.Н. Соболев

New Variable Star SVS 2260 in Cygnus
by V.N. Sobolev

This eclipsing Algol type variable discovered by S.Yu. Shugarov was investigated on the Sternberg Institute collection plates. The period 2^d50325 was found. Brightness limits are 14.9–17.4 B. $D=0^p.10$.

Переменность звезды СПЗ 2260 была открыта С.Ю. Шугаровым при просмотре негативов на блинк-компараторе ГАИШ. Координаты звезды СПЗ 2260 $\alpha = 21^h30^m4$, $\delta = +34^\circ20'$ (1950). Карта окрестностей переменной приведена на рисунке 1, а величины звезд сравнения в таблице 1. Величины звезд сравнения были определены С.Ю. Шугаровым с помощью ирис-фотометра. Привязка осуществлялась по пластинкам 40-см астрографа ГАИШ к стандарту вокруг V1341 Cyg (Баско и др., 1976), продленному в сторону слабых звездных величин с помощью призмы Тихова–Расина (Расин, 1969).

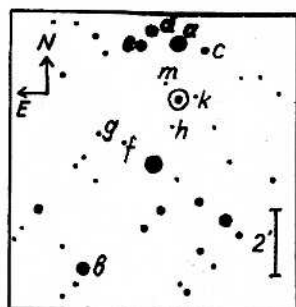


Рис. 1.

Таблица 1.

Звезды сравнения	В
a	14.16
b	14.16
c	14.97
d	15.15
e	15.62
f	16.12
g	16.70
h	17.08
k	17.43
m	18.10

Блеск переменной СПЗ 2260 был оценен по способу Пикеринга на 119 пластинках 40-см астрографа Крымской станции ГАИШ и Звенигородской станции АС АН СССР. Наблюдения охватывают интервал JD 2442278.442–43346.455. Оценки блеска переменной звезды СПЗ 2260 приведены в таблице 2.

Переменная относится к типу EA. Ее блеск меняется в пределах 14^m9-17^m4 В. Период переменной был определен на ЭВМ БЭСМ-4М по программе X-5 (Холопов, 1970). Получены следующие элементы:

$$\text{Min} = \text{JD } 2442689.393 + 2^d50325 \cdot E.$$

Кривая блеска приведена на рисунке 2 (кружками обозначены нормальные точки); $D=0^p.10$.

Автор глубоко благодарен П.Н. Холопову и Н.Н. Самусю за постоянную помощь в работе.

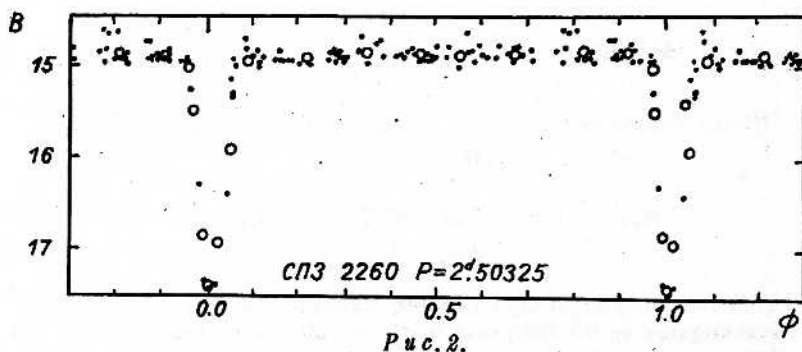


Рис. 2.

Таблица 2.

*Наблюдения по пластинкам 40-см астрографа
Южной станции ГАИШ*

JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B
38320.312	14.80	42693.283	14.85	42959.462	14.90	43040.504	14.90
42278.442	14.85	696.330	14.80	960.473	14.90	045.402	14.95
330.238	14.80	698.391	14.75	965.426	14.85	046.375	14.90
.434	14.85	699.424	17.40	967.501	14.90	049.385	14.90
331.361	15.30	715.290	14.95	982.416	15.30	.417	14.90
489.524	14.80	718.362	14.85	983.415	14.85	050.364	14.95
510.572	14.65	719.332	14.90	984.398	14.95	065.292	14.90
520.547	15.00	722.303	14.90	987.427	15.15	067.211	14.85
560.324	14.90	743.209	14.80	989.361	14.90	069.286	14.85
567.442	14.87	744.201	14.90	992.430	15.35	072.300	14.95
578.458	14.78	745.199	14.90	993.320	14.90	077.201	14.90
580.446	14.95	746.157	14.85	.353	14.90	.236	14.95
599.439	14.95	747.185	14.80	.385	14.85	.269	14.95
601.465	14.75	748.167	14.85	.418	14.80	.301	14.95
602.484	14.95	749.196	14.90	.450	14.85	078.323	14.78
605.497	14.90	750.169	14.85	.483	14.90	155.178	15.00
606.488	14.75	867.568	14.90	.516	14.90	159.177	14.90
607.498	14.85	925.367	14.85	996.443	14.85	160.176	14.95
608.478	14.85	926.466	14.80	43010.375	14.95	161.179	14.90
610.505	14.95	927.509	14.90	017.419	16.40	183.191	14.90
685.297	14.80	928.506	14.90	026.492	14.95	196.616	14.90
686.413	14.65	929.477	14.90	026.557	14.85	243.565	14.90
687.290	14.90	930.458	14.95	027.568	14.95	283.480	14.85
.325	14.90	934.501	14.85	036.320	14.95	.509	14.70
689.354	16.30	950.489	14.90	.512	14.85	287.499	14.80
.388	17.43	952.498	14.85	038.505	14.95	337.501	14.85
691.335	14.65	954.463	14.90	.531	14.95	346.352	14.85
.373	14.66	958.487	14.95	039.319	14.95	.455	14.85

*Наблюдения по пластинкам 40-см астрографа
Звенигородской станции Астрономического Совета АН СССР*

JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B
43012.303	17.35	43018.515	14.85	43021.506	14.80	43160.174	15.00
.526	14.70	019.413	14.85	159.154	14.85	161.179	14.75

Литература

Баско М.М., Горанский В.П., Лютый В.М., Рузан Л.Л., Сюняев Р.А., Шугаров С.Ю., 1976, ПЗ 20, №3, 219–241.

Расин, 1969 – Racine R., AJ 74, №9, 1073–1078.

Холопов П.Н., 1970, Труды ГАИШ 40, 72–105.

МГУ–ГАИШ

Поступила в редакцию
17 апреля 1978 г.