

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 126482

ОКУЛЯР МИРКОСКОПА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012106755

Приоритет полезной модели **22 февраля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **27 марта 2013 г.**

Срок действия патента истекает **22 февраля 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov". The signature is fluid and cursive, written over a light background.

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012106755/28, 22.02.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.02.2012

(45) Опубликовано: 27.03.2013 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр-
кт, 49, НИУ ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Андреев Лев Николаевич (RU),
Пригода Александра Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Санкт-
Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий, механики и
оптики (RU)

(54) ОКУЛЯР МИРКОСКОПА

(57) Формула полезной модели

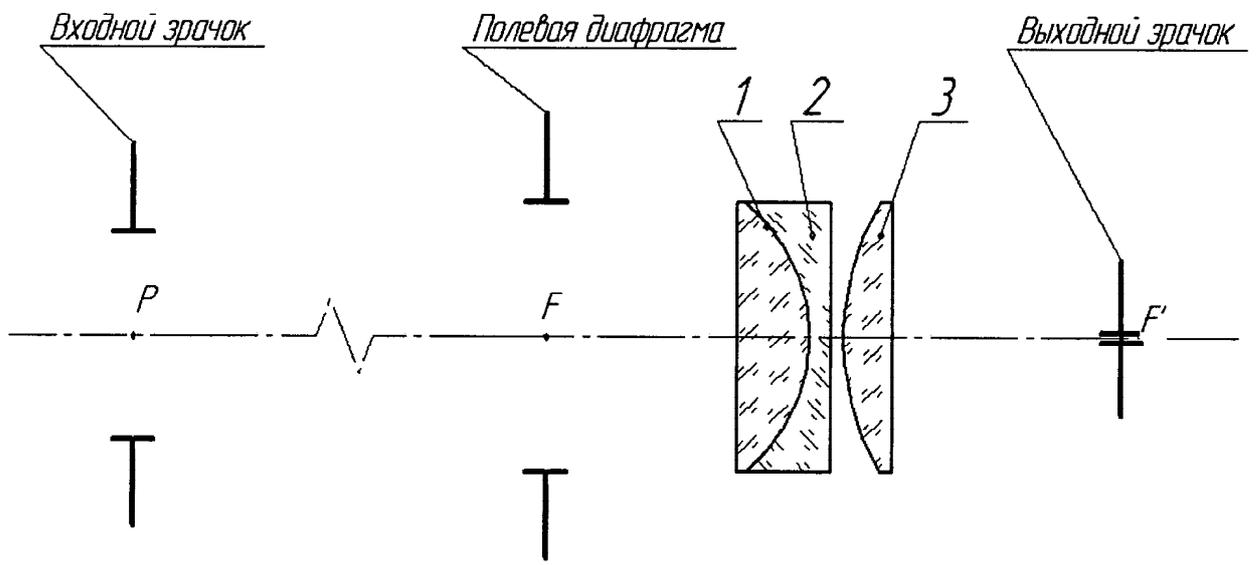
Окуляр микроскопа, содержащий плосковыпуклую линзу, обращенную плоской поверхностью к выходному зрачку, выпуклая поверхность которой выполнена асферической с уравнением поверхности

$$y^2 = 2r_0z - (1 - e^2)z^2,$$

где r_0 - радиус кривизны при вершине поверхности;

y, z - координаты асферической поверхности,

причем e^2 лежит в пределах $1,1 \div 1,5$, отличающийся тем, что перед линзой установлена плоскопараллельная пластинка, состоящая из плосковыпуклой и плосковогнутой линз, выполненных из оптических материалов, для которых разность показателей преломления для основной длины волны $n_e(\lambda=0,546 \text{ мкм})$ не превышает 0,002, а разность коэффициентов средней дисперсии v_e превышает 20.



RU 1 2 6 4 8 2 U 1

RU 1 2 6 4 8 2 U 1