

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 80248

СВЕТОСИЛЬНЫЙ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2008136923

Приоритет полезной модели 15 сентября 2008 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 января 2009 г.

Срок действия патента истекает 15 сентября 2018 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008136923/22, 15.09.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.09.2008

(45) Опубликовано: 27.01.2009 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр.,
49, СПбГУИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Бронштейн Игорь Григорьевич (RU),
Васильев Владимир Николаевич (RU),
Лившиц Ирина Леонидовна (RU),
Ким Юнг-Джи (KR),
Ким Тай-Юнг (KR),
Джанг Фил-хо (KR)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Санкт-Петербургский государственный
университет информационных технологий,
механики и оптики" (RU)

(54) СВЕТОСИЛЬНЫЙ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ

(57) Формула полезной модели

1. Светосильный широкоугольный объектив, содержащий три компонента с асферическими поверхностями и апертурную диафрагму, первый компонент выполнен положительным, второй - отрицательным, а апертурная диафрагма расположена между первым и вторым компонентами, отличающийся тем, что третий компонент выполнен афокальным.

2. Светосильный широкоугольный объектив по п.1, отличающийся тем, что второй компонент выполнен в виде мениска, обращенного вогнутостью к объекту.

3. Светосильный широкоугольный объектив по п.1, отличающийся тем, что второй компонент выполнен в виде мениска, обращенного вогнутостью к изображению.

4. Светосильный широкоугольный объектив по п.1, отличающийся тем, что третий компонент выполнен в виде мениска, обращенного вогнутостью к объекту с толщиной по оси не менее 0,2 от величины фокусного расстояния объектива.

