

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 180454

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОЛЯРИМЕТР СО ВСТРОЕННЫМ НАБОРОМ СВЕТОФИЛЬТРОВ И ПРОГРАММИРУЕМЫМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕДА

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Астраханский государственный университет" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016147864

Приоритет полезной модели 06 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 14 июня 2018 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 06 декабря 2026 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Авторы: *Лихтер Анатолий Михайлович (RU), Бакаев Александр Сергеевич (RU), Гаврилов Сергей Алексеевич (RU), Хайранов Ренат Робертович (RU), Мустафин Чингиз Русланович (RU), Кузьмина Александра Николаевна (RU), Блажков Никита Сергеевич (RU), Пермякова Анастасия Николаевна (RU), Павленко Антон Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
G01N 33/02 (2006.01); G01N 21/21 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016147864, 06.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.12.2016

Дата регистрации:
14.06.2018

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 06.12.2016

(45) Опубликовано: 14.06.2018 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
414056, Астраханская обл., г. Астрахань, ул.
Татищева, 20а, Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Астраханский
государственный университет", отдел научно-
технической информации

(72) Автор(ы):
Лихтер Анатолий Михайлович (RU),
Бакаев Александр Сергеевич (RU),
Гаврилов Сергей Алексеевич (RU),
Хайранов Ренат Робертович (RU),
Мустафин Чингиз Русланович (RU),
Кузьмина Александра Николаевна (RU),
Блажков Никита Сергеевич (RU),
Пермякова Анастасия Николаевна (RU),
Павленко Антон Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Астраханский
государственный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2224240 C2, 20.02.2004. SU
1272192 A1, 23.11.1986. SU 702245 A1,
10.12.1979. SU 805080 A1, 15.02.1981. SU
1778637 A1, 30.11.1992. US 7573579 B2,
11.08.2009.

(54) **ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОЛЯРИМЕТР СО ВСТРОЕННЫМ НАБОРОМ СВЕТОФИЛЬТРОВ И
ПРОГРАММИРУЕМЫМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕДА**

(57) **Формула полезной модели**

Электронный поляриметр со встроенным набором светофильтров и программируемым микроконтроллером для определения качества меда, характеризующийся тем, что электромагнитное излучение оптического диапазона от источника света, сформированное конденсором, проходит через сменные светофильтры, поляризатор, кювету с образцом меда, анализатор и поступает на фотоприемник, далее аналоговый сигнал подается на программируемый микроконтроллер, который после обработки результатов измерения углов вращения плоскости поляризации электромагнитного излучения на различных длинах волн, выделяемых сменными светофильтрами, определяет концентрации различных полисахаридов в образце меда, отображаемые на шкале регистрирующего устройства.