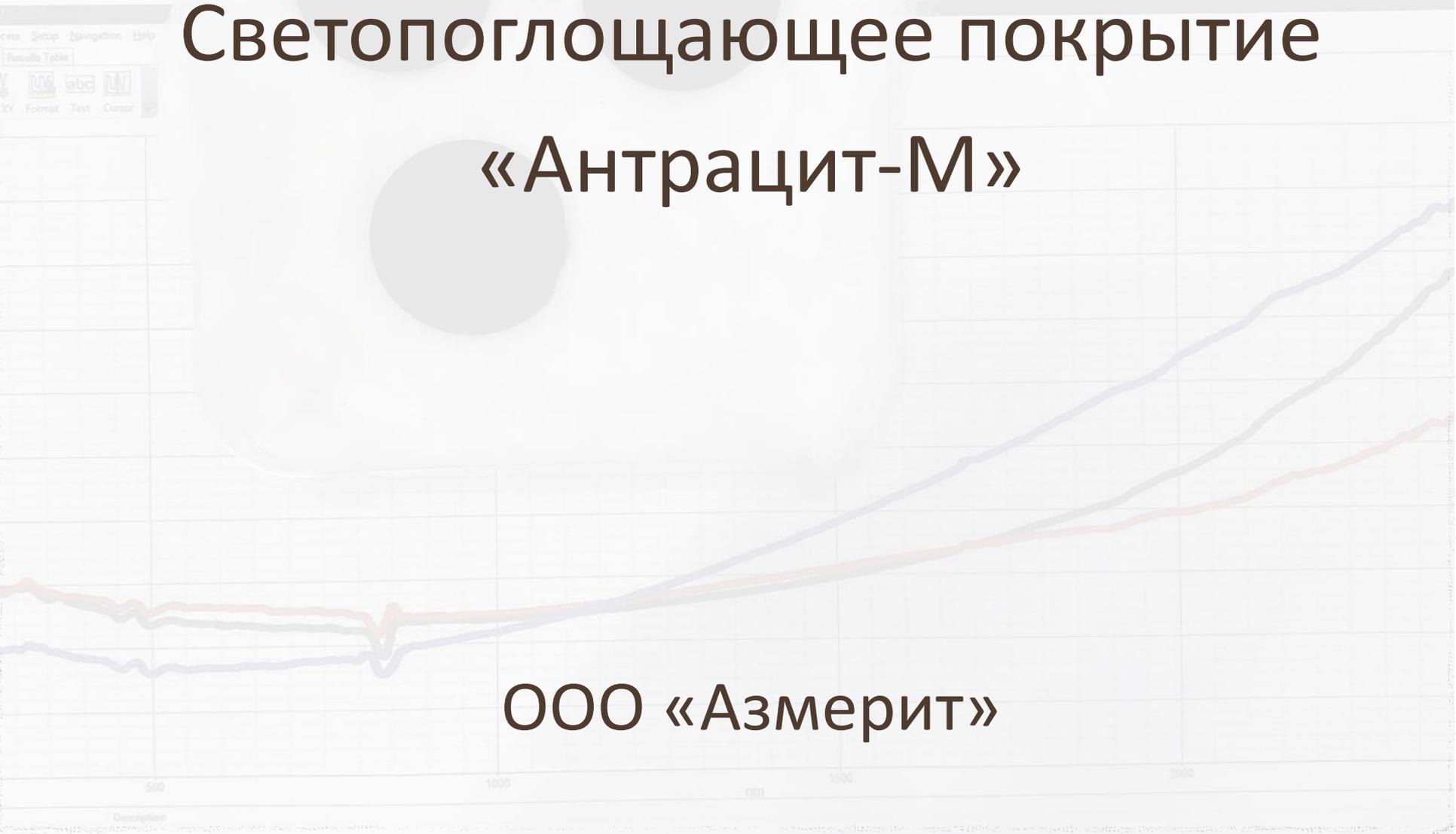


# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

ООО «Азмерит»



## Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

- ✓ Покрытие предназначено для нанесения на металлические конструкционные детали оптического тракта с целью подавления рассеянного излучения
- ✓ Покрытие представляет собой проводящую пленку твердого раствора никель-фосфора, выращенную гальваническим методом, и обеспечивает сверхнизкие значения коэффициента отражения

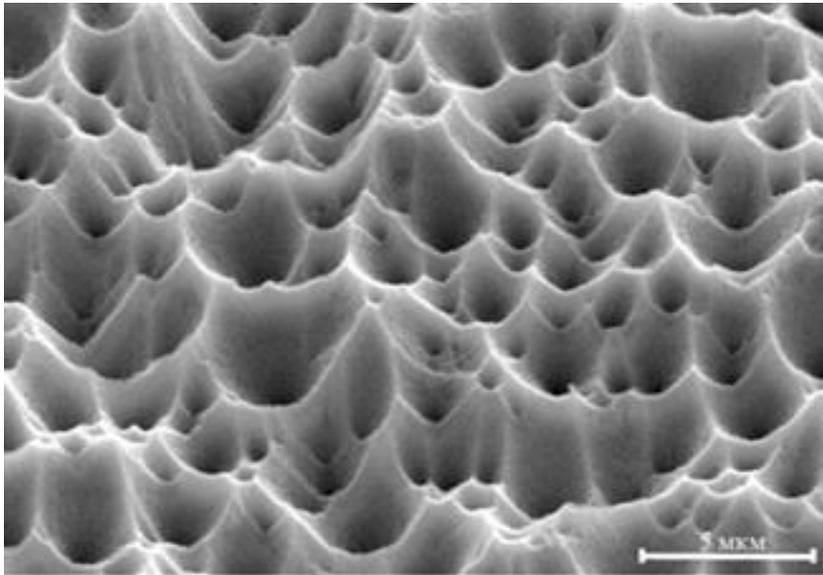
# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

Основные параметры светопоглощающего покрытия:

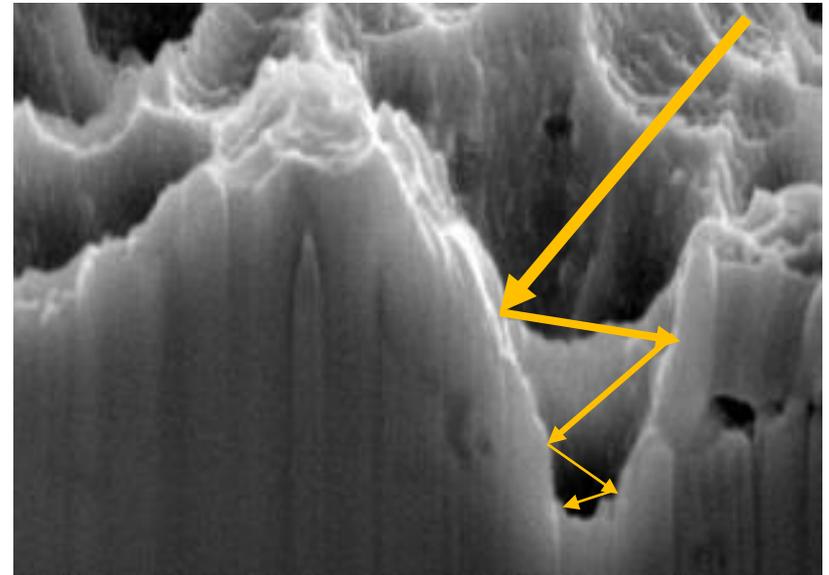
- ✓ Площадь покрытия в одном процессе ..... не более 50 см<sup>2</sup>
- ✓ Рабочий спектральный диапазон ..... (0,42-2,5) мкм
- ✓ Толщина покрытия ..... (40-60) мкм
- ✓ Коэффициент отражения:
  - $\Delta\lambda = (0,42 - 0,9)$  мкм.....не более 0,5 %
  - $\Delta\lambda = (1,0 - 2,5)$  мкм.....не более 1 %

## Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

Сверхнизкие значения диффузного коэффициента отражения достигаются за счет многократного отражения с последующим поглощением падающего излучения на развитой морфологии поверхности покрытия



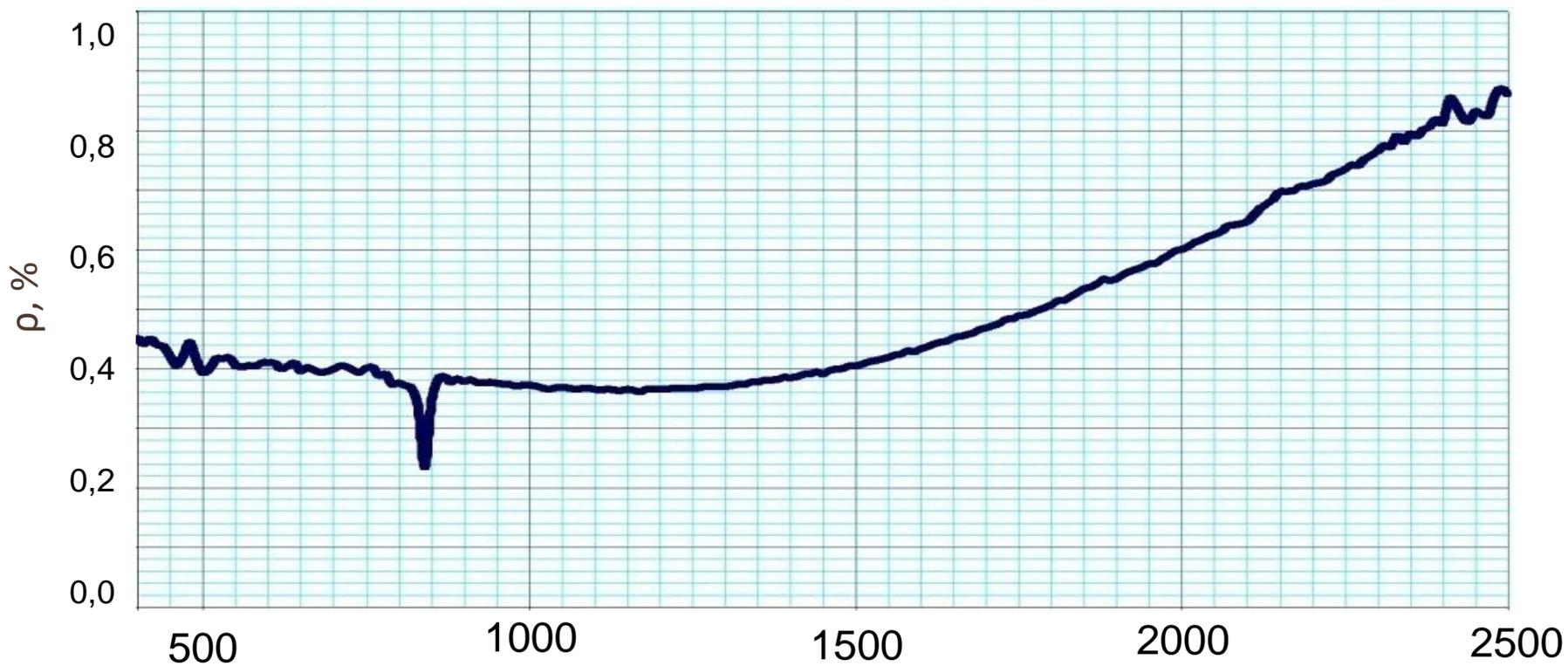
Морфология поверхности



Механизм поглощения луча:  
вход луча и дальнейшее его поглощение

# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

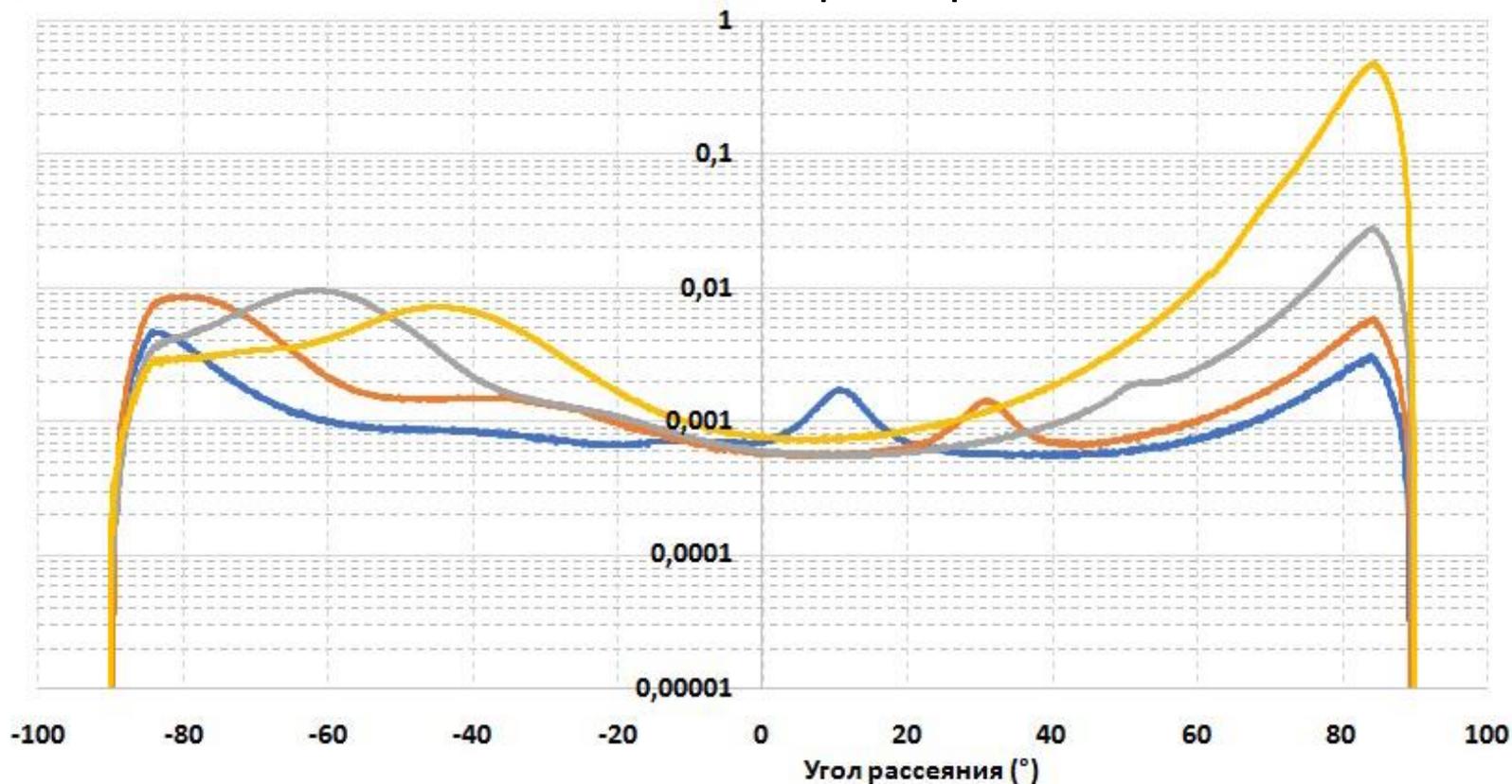
## Оптические характеристики



Спектральная характеристика полного коэффициента отражения  $\rho(\lambda)$

# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

## Оптические характеристики



Угол падения луча на поверхность образца: — 10° — 30° — 50° — 70°

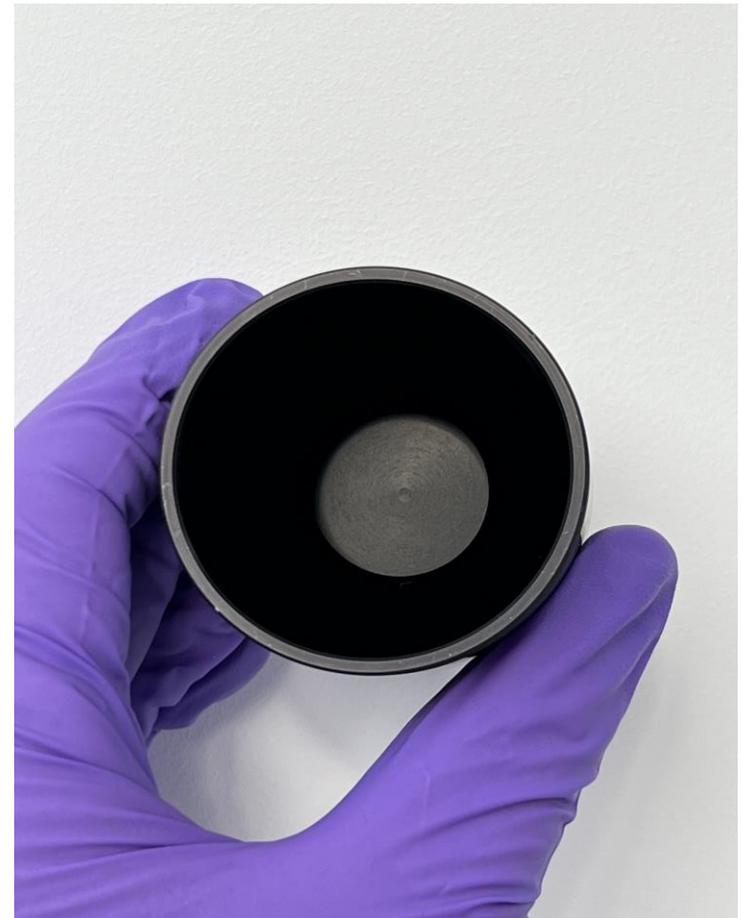
Угловая зависимость отражающих свойств  
BSDF (*bidirectional scattering distribution function*) СПП

# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

До нанесения



После нанесения



# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

До нанесения



После нанесения



# Светопоглощающее покрытие «Антрацит-М»

Работоспособность покрытия и его высокая надежность подтверждена использованием в блендах звездных датчиков, работающих в условиях космоса.

Бленда МЗД  
АЗДК-1



Бленда МЗД  
АЗДК-2



Крышка объектива МЗД  
АЗДК-1





**Контакты:**

**ООО «Азмерит»**

**Юр. Адрес: 119234, г.Москва, Ленинские Горы стр. 75-А**

**Почтовый адрес: 119234, г.Москва, Ленинские Горы стр. 75-А**

**Зам. генерального директора ООО «Азмерит»**

**Марат Керимович Абубекеров, моб. 8-915-176-31-55,**

**e-mail: marat.abubekеров@gmail.com**