

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://optoedu.nt-rt.ru> || [oue@nt-rt.ru](mailto:oue@nt-rt.ru)

## Атомно-силовые микроскопы A62



### A62.4505

#### Оптический + атомно-силовой микроскоп, все в одном

- ◆ Головка лазерного детектирования и столик сканирования образца интегрированы, структура очень стабильна, а защита от помех сильна.
- ◆ Устройство точного позиционирования зонда, регулировка выравнивания лазерного пятна очень проста
- ◆ Образец с одноосным приводом автоматически приближается к датчику вертикально, так что кончик иглы перпендикулярен сканируемому образцу.
- ◆ Интеллектуальный метод подачи иглы для автоматического обнаружения пьезоэлектрической керамики под давлением с электроприводом защищает датчик и образец.
- ◆ Автоматическое оптическое позиционирование, отсутствие необходимости фокусировки, наблюдение в режиме реального времени и позиционирование области сканирования образца зонда
- ◆ Противоударный метод пружинной подвески, простой и практичный, хороший противоударный эффект
- ◆ Металлический экранированный звуконепроницаемый бокс, встроенный высокоточный датчик температуры и влажности, мониторинг рабочей среды в режиме реального времени
- ◆ Встроенный пользовательский редактор нелинейной коррекции сканера, нанометровая характеристика и точность измерения выше 98%



#### A62.4501

### Атомно-силовой микроскоп базового уровня

- Базовый уровень, отдельный контроллер и дизайн основного корпуса, с контактным режимом, режимом постукивания, объективом 4x
- Сканирующий зонд и предметный столик интегрированы, а помехоустойчивость высока.
- 2. Прецизионный лазер и устройство позиционирования зонда, простая и удобная замена зонда и регулировка точки;



#### A62.4503

### Атомно-силовой микроскоп исследовательского уровня

- Исследовательский уровень, комбинированный дизайн контроллера и основного корпуса, с контактным режимом, режимом постукивания, объективом 10x.
- Прецизионный лазер и устройство позиционирования зонда, простая и удобная замена зонда и регулировка точки
- Высокоточные и крупногабаритные пьезоэлектрические керамические сканеры могут быть выбраны в соответствии с различными требованиями к точности и диапазону сканирования.



#### A62.4500

### Атомно-силовой микроскоп учебного уровня

- Уровень обучения Отдельный контроллер и дизайн основного корпуса, с режимом постукивания, объективом 4x, миниатюрной съемной конструкцией
- Головка лазерного детектирования и столик сканирования образца интегрированы, структура очень стабильна, а защита от помех сильна.
- Интеллектуальный метод подачи иглы автоматического обнаружения пьезоэлектрической керамики под давлением с электроприводом защищает датчик и образец.



#### A62.4510

### Зондовый сканирующий атомно-силовой микроскоп

- Портальная сканирующая головка, мраморное основание, столик для вакуумной адсорбции, размер и вес образца практически не ограничены.
- Интеллектуальный метод подачи иглы с автоматическим обнаружением пьезоэлектрической керамики, управляемой двигателем, для защиты зондов и образцов.
- Автоматическое оптическое позиционирование, отсутствие необходимости в настройке фокуса, наблюдение в режиме реального времени и позиционирование области сканирования образца зонда



**A62.4512**

## Research Scanning Atomic Force Microscope

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
 Тольяти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93