



Ростех

Ростех создал микроскоп с улучшенной оптической схемой

3 апреля 2025 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех создал стереоскопический микроскоп с оптимизированной оптической схемой. По сравнению с аналогами она позволяет получать более контрастное изображение без искажения цвета и геометрии объектов. Прибор впервые представлен на Международной специализированной выставке «Фотоника. Мир лазеров и оптики».

Микроскоп МБС-19 разработан сотрудниками Лыткаринского завода оптического стекла (ЛЗОС). С помощью нового прибора ученые, реставраторы, лаборанты, ювелиры и другие специалисты смогут получить более четкое и детализированное изображение. Прибор имеет широкое рабочее поле и максимально адаптированную под условия труда конструкцию, что обеспечивает комфорт и снижает утомляемость.

Особое внимание в микроскопе уделено современной системе освещения на основе светодиодов. Она включает в себя как проходящий, так и отраженный свет. В проходящем свете исследования проводятся в биологии и медицине, отраженный подходит для работы на промышленных предприятиях.

«Микроскоп создан с учетом многолетнего опыта наших специалистов в области оптического приборостроения. На 95% прибор состоит из отечественных комплектующих. Начать его серийное производство планируем уже в следующем году», – отметил генеральный директор ЛЗОС **Александр Игнатов**.

19-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики-2025» проходит с 1 по 4 апреля в ЦВК «Экспоцентр». Крупнейшее отраслевое событие соберет ведущих производителей, разработчиков и потребителей фотонных технологий. Выставка организована при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ и под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.

Холдинг «Швабе» входит в Госкорпорацию Ростех и объединяет несколько десятков индустриальных объектов и научных центров в 10 городах России – сегодня это ядро оптической промышленности страны. В контуре холдинга реализуется полный цикл создания – от разработки до производства – оптико-электронной аппаратуры для гражданской отрасли, а также для обеспечения государственной и общественной безопасности. Это – крупногабаритная оптика для космических исследований, медицинские приборы, светотехника, объективы, тепловизоры, микроскопы и другая продукция, которую можно встретить в каждом регионе нашей страны. Оптическое стекло, линзы, дифракционные решетки, лазеры и иные изделия «Швабе» установлены в различных технологических и исследовательских оптико-электронных приборах и системах. Номенклатура выпускаемой продукции – свыше шести тысяч наименований. Также в «Швабе» активно занимаются развитием научно-технического потенциала, выполняя большой спектр научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Сегодня на производственных площадках холдинга трудятся более 19 тысяч сотрудников и это число регулярно растет. Развитию кадрового потенциала способствует система целевого обучения. Она реализуется на базе более 30 вузов и средних специальных учебных заведений страны.



Ростех

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегических важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн «Калашников», КРЭТ, «Высокоточные комплексы», «Рособоронэкспорт», «Росэлектроника», «Нацимбио» и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75A | www.rostec.ru