

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1,
строение 3, ГСП-1, МГУ, химический
факультет

Генеральному директору ООО
«Микротрак»
В.В.Латуте

Уважаемый Валерий Валерьевич!

В 2007 году на кафедре коллоидной химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова был приобретен лазерный анализатор размера частиц "Zetatrac". За время эксплуатации на данном приборе были проведены исследования наноразмерных систем различных типов: прямые и обратные эмульсии, золи металлических наночастиц, дисперсии глин, наноалмазов, магнетита, биологические системы (лимфа, сыворотка крови, растворы белков) и др. Полученные результаты были использованы для решения фундаментальных задач коллоидной химии, относящихся к пониманию механизмов стабилизации и эволюции дисперсных систем. Результаты были включены в докторскую и кандидатские диссертации, в работы по выполнению грантов РФФИ, в научные публикации в российских и зарубежных журналах¹. Кроме того, прибор используется в учебно-исследовательских целях при выполнении дипломных работ студентами старших курсов химического факультета МГУ, специализирующихся на кафедре коллоидной химии.

В целом прибор удобен в эксплуатации и позволяет получать достоверные результаты. К техническим особенностям прибора, требующим повышенного внимания экспериментатора, следует отнести наличие единой интегрированной ячейки, в которую помещают различные объекты исследования. Соответственно, предъявляются высокие требования к качеству очистки ячейки при смене объектов. Можно посоветовать разработчикам прибора тщательнее проработать этот момент.

Заместитель заведующего
кафедрой коллоидной химии



к.х.н., доцент
О.А.Соболева

¹ Иванов Р.А., Соболева О.А., Чернышева М.Г., Бадун Г.А. // Коллоидн. журн. 2014. Т.76. № 3. С.347.
Иванов Р.А., Соболева О.А., Смирнов С.А., Левашов П.А. // Биоорганическая химия. 2015. Т.41. № 3. С.292.
Myasnikov I.Yu., Soboleva O.A., Chernysheva M.G., Vadun G.A. // Mendeleev Commun. 2016. V.26. P.293.
Задымова Н.М., Аршакян Г.А. // Коллоидн. журн. 2014. Т.76. № 1. С.28.