



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(национальный исследовательский университет)»

**Институт естественных и точных наук
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76, корп. 1а, ауд. 307
тел./факс 007(351)2679517, <http://chem.susu.ru>, e-mail avdinvv@susu.ru

«19» октября 2016 № 306-03-240
на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Микротрак»
В.В. Латуте

Об эксплуатации научных приборов

Уважаемый Валерий Валерьевич!

«Южно-Уральский государственный университет» в 2008 году приобрел лазерный анализатор размеров частиц Nanotrac Ultra 253, а в 2011 году - Microtrac S3500 компании Microtrac Inc. (США). Этот комплект приборов позволил полностью перекрыть диапазон измерения размеров частиц в суспензии от 1 нм до 3 мкм.

Анализаторы размера частиц позволили изучить фракционный состав порошков микрокальцита Коелгинского мраморного разреза, золь кремниевой кислоты Миасского машиностроительного завода, частиц донных отложений водоемов Челябинской области, капель эмульсии поливинилацетата, частиц суспензии кубовых красителей, размер мицелл поверхностно-активных веществ в воде, молекул фурановых олигомеров в растворе в диметилформамиде и пр.

Приборы позволяют получать результаты, хорошо согласующиеся с данными растровой электронной микроскопии.

Специалисты ООО «Микротрак» осуществили монтаж и обучение наших сотрудников, обеспечивают консультацию и обновление программного обеспечения.

За прошедшие годы работы сбоев в работе оборудования и программного обеспечения отмечено не было.

Декан, директор НОЦ «Нанотехнологии», д. х. н.

В.В. Авдин

