

УДК 66.065.2(076)

ББК 35.11я7

О-62

*Издаются по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

д-р хим. наук, проф. Р. З. Гильманов

канд. техн. наук, доц. С. С. Ившин

Составители:

Светлана Юрьевна Федорова, Ксения Александровна Ракипова,

Юрий Николаевич Сахаров, Алена Владимировна Старкова,

Наиль Гусманович Бакиров

О-62

Определение гранулометрического состава наноразмерных оксидов железа лазерно-дифракционным методом : методические указания / сост.: С. Ю. Федорова, К. А. Ракипова, Ю. Н. Сахаров [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2023. – 24 с.

Содержат информацию о применении самораспространяющегося высокотемпературного синтеза при получении наноразмерных порошков оксидов железа. Дисперсность и фракционный состав синтезируемых материалов оцениваются лазерно-дифракционным методом с помощью прибора HORIBA-LA950.

Предназначены для обучающихся по направлениям 15.03.02, 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Подготовлены на кафедре оборудования химических заводов.

УДК 66.065.2(076)

ББК 35.11я7

С о д е р ж а н и е

Введение	4
Характеристики анализатора распределения размеров частиц лазерно-дифракционным методом с помощью прибора HORIBA-LA950	4
Методика определения гранулометрического состава нанопорошков с использованием прибора HORIBA-LA950	8
Выбор дисперсионных сред и их особенности.....	13
Алгоритм действий в аварийных ситуациях	15
Техника безопасности	16
<i>Лабораторная работа.</i> Синтез наноразмерных оксидов железа в растворах.....	17
Литература.....	24