

# МОСКОВСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

*Главному инженеру предприятия*

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

## «МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

### Основное содержание программы:

Механические свойства конструкционных материалов - основа оценки прочности, долговечности и технологичности конструкций. Пирамида прочностных испытаний. Определение прочностных и деформационных характеристик материалов при растяжении. Истинная и условная диаграмма деформирования. Особенности оценки относительного удлинения. Коэффициент Пуассона. Хрупкость и пластичность материалов. Концентраторы напряжения. Конструкционная прочность материала. Стандарты испытаний металлов на растяжение. Современное оборудование для статических испытаний. Сжатие и устойчивость. Методики статических испытаний материалов на сжатие, срез, смятие.

Прочность материала при наличии трещины. Параметры механики разрушения материалов, определяющие безопасную повреждаемость конструкции. Стандарт по определению вязкости разрушения. Коэффициент интенсивности напряжений. Переменные нагрузки в конструкции. Усталостная долговечность материала и ресурс конструкции. Методики определения малоциклового и многоциклового усталости. Современные испытательные машины на усталость. Скорость роста трещины усталости – характеристика, определяющая ресурс детали.

Механические испытания материалов и расчётные характеристики прочности. Ударная вязкость. Твёрдость материалов и различные методики её оценки (Бринелль, Виккерс, Роквелл). Воздействие внешних факторов (температура и влага) на прочностные характеристики материалов. Методики оценки ползучести и длительной прочности материалов и оборудование для испытаний при высоких температурах. Методики оценки механических характеристик при воздействии коррозионной среды. Новое решение для оценки коэффициента интенсивности напряжений при действии длительной статической нагрузки и коррозионной среды. Технические условия - элемент контроля качества материалов. Статистический подход к оценке расчётных значений прочностных характеристик конструкционных материалов. Информация по расчётным значениям прочностных характеристик металлических материалов.

**Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.**

# СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

2023 год

**Курсы: «Механические свойства конструкционных материалов»**

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 12 (КМИ-12)	29 мая – 31 мая	34800-00

Стоимость обучения НДС не облагается. Оплата перечислением.

Регистрация слушателей в день начала курсов с 10-00 до 11-00 часов

Проезд: М. «Чистые пруды», «Тургеневская»

Участникам курсов бронируются места в гостинице «Вега» (Измайловский гостиничный комплекс). Проезд: М. «Партизанская».

Поселение в гостиницу в комнате 414 корпуса «Вега» (4 этаж).

**Платежные реквизиты МОО МХО им. Д. И. Менделеева:**

ИНН 7710056339, КПП 770201001 р/сч. 40703810210000000060

ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ (ПАО), г. Москва

Кор/сч. 30101810145250000411, БИК 044525411

В графе «назначение платежа» следует указать **шифр**

В заявке просим указать: реквизиты предприятия, кто подписывает договор (ФИО полностью) и на основании какого документа.

**Телефон для подачи заявок и справок:**

тел/факс: (495) 625-86-00, (495)742-04-22,

(977) 543-49-01 – МХО им. Д.И. Менделеева

e-mail: [mosmho@yandex.ru](mailto:mosmho@yandex.ru) <http://www.mmho.ru>