

## Магнитные свойства термообработанной и пластически деформированной стали 38ХС

четверг, 14 марта 2024 г. 13:55 (15 минут)

Конструкционная легированная сталь 38ХС используется для изготовления деталей с высокими требованиями к прочности и износостойкости –шестерни, валы, пальцы, муфты, впускные клапаны двигателей. В процессе изготовления она подвергается закалке и последующему отпуску при температуре от 450 до 700 0С. Механические и магнитные свойства термообработанной стали 38ХС известны и хорошо изучены. Цель данной работы заключалась в изучении поведения магнитных свойств стали 38ХС, подвергнутой термообработке и холодной пластической деформации.

### Научный руководитель

к.т.н, Алексей Николаевич Сташков,stashkov@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

### Секция

Молодежная секция

**Основной автор:** МАТОСЯН, Антон Михайлович (ИФМ УрО РАН)

**Соавторы:** АФАНАСЬЕВ, Сергей Викторович (ИФМ УрО РАН); ГОРДЕЕВ, Никита Витальевич (ИФМ УрО РАН); НИЧИПУРУК, Александр Петрович (ИФМ УрО РАН); САЖИНА, Елена Юрьевна (ИФМ УрО РАН); СТАШКОВ, Алексей Николаевич (ИФМ УрО РАН); ЩАПОВА, Елизавета Андреевна (ИФМ УрО РАН)

**Докладчик:** МАТОСЯН, Антон Михайлович (ИФМ УрО РАН)

**Классификация сессии:** Молодежная секция. Устные доклады.