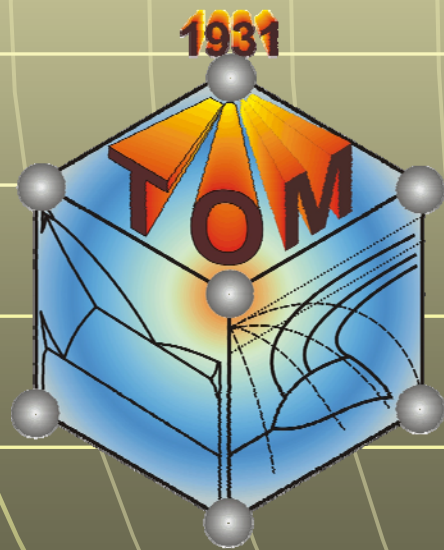


специальность

«Менеджмент и технологии структурной обработки металлов»

шифр группы MB-05



Кафедра термической обработки
металлов

Национальной металлургической
академии Украины



О кафедре

Кафедра термической обработки металлов имени академика К.Ф. Стародубова Национальной металлургической академии Украины основана в 1931 г. и является одной из основополагающих кафедр такого профиля в Украине и странах СНГ.

Со дня своего основания в течение более 80 лет кафедра выпустила несколько тысяч специалистов, которые успешно работают в Украине, странах постсоветского пространства, Польше, США, Канаде, Франции, Германии, Израиле и в других странах.

Подготовка специалистов осуществляется на дневной и заочной форме обучения.

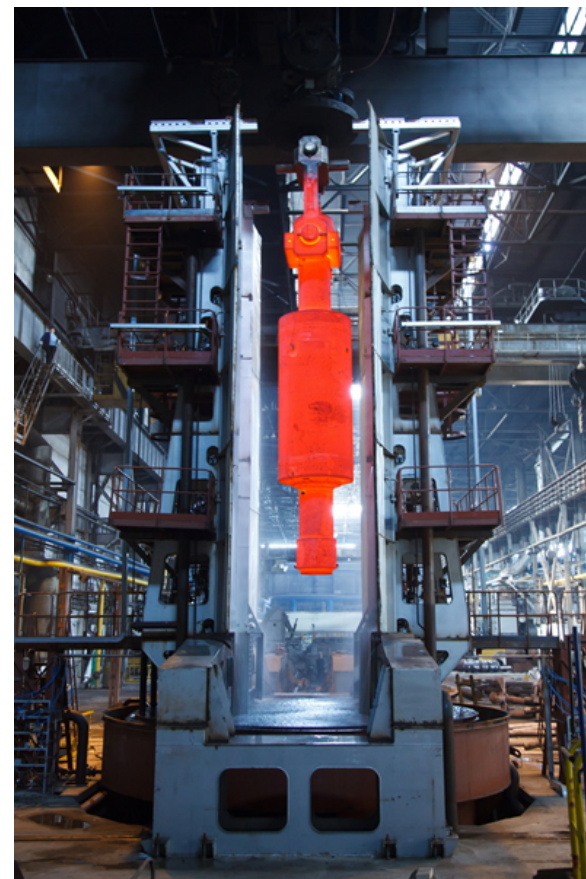
Обучение обеспечивает получение образовательно-квалификационного уровня **бакалавр** (после окончания четвёртого курса) и **специалист** или **магистр** (после окончания пятого курса).

Специальность

Термическая обработка металлов относится к специальному переделу во всех областях, где имеют дело с производством и переработкой металлов и сплавов. Сущность ее заключается в том, что при воздействии на металл тепловой, механической, химической энергии изменяется внутренняя структура металла и тем самым формируется важнейшее качество любого металлоизделия – его свойства - механические и физико-химические.

Термическая обработка в большой степени определяет качество металлоизделий, позволяет экономить металл за счет повышения его прочности, облегчать машины и конструкции при сохранении высокой надежности и т.д.

Термическая обработка металлов как специальность является сравнительно редкой в вузах стран СНГ (в Украине – только НМетАУ). В то же время потребность в специалистах по термической обработке в Украине и в других странах постоянно возрастает.



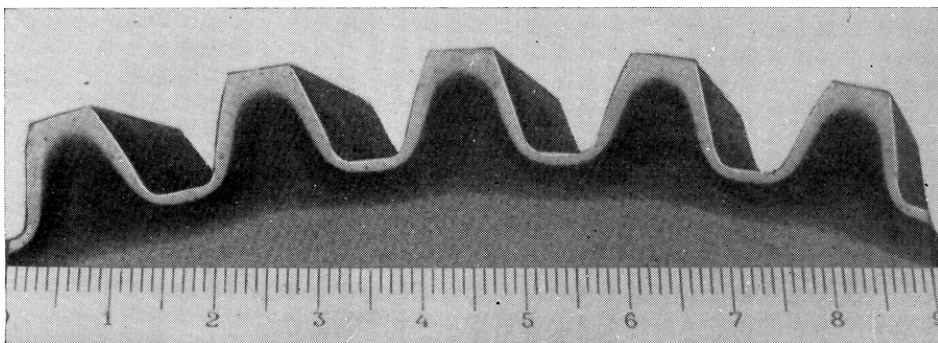
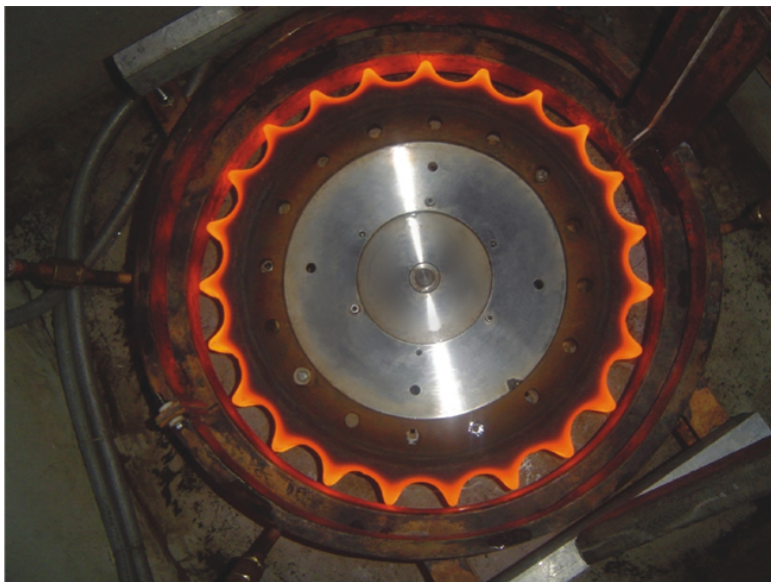
Объёмная термическая обработка

Изменяются свойства всего изделия

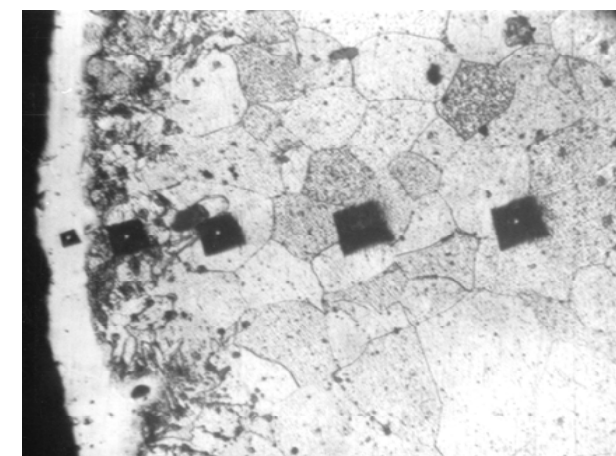
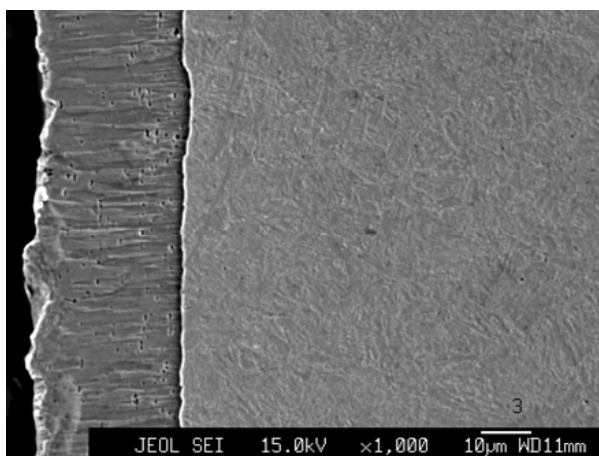
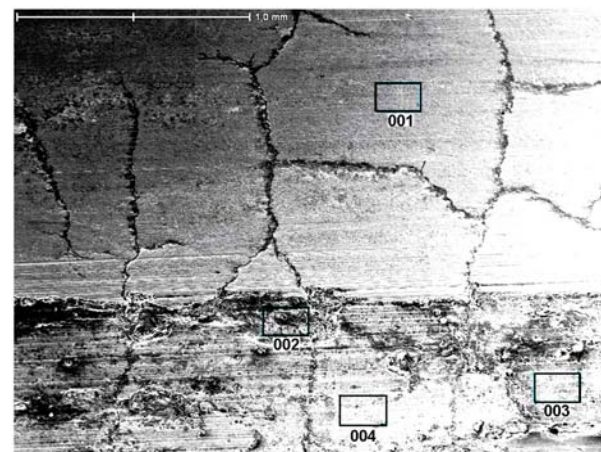
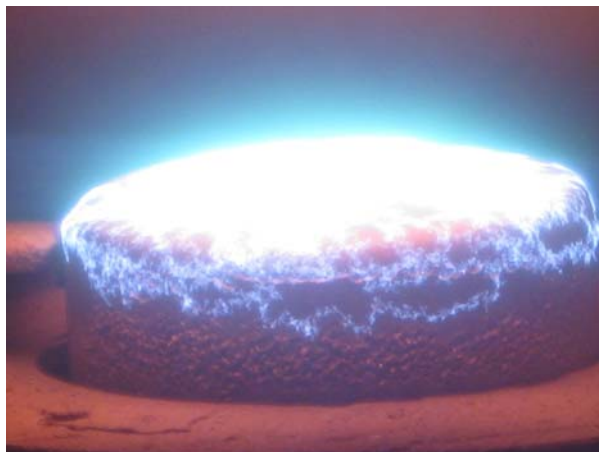


Поверхностная термическая обработка

Изменяются свойства только поверхностного слоя изделия



Получение и исследование покрытий и различных поверхностных слоёв





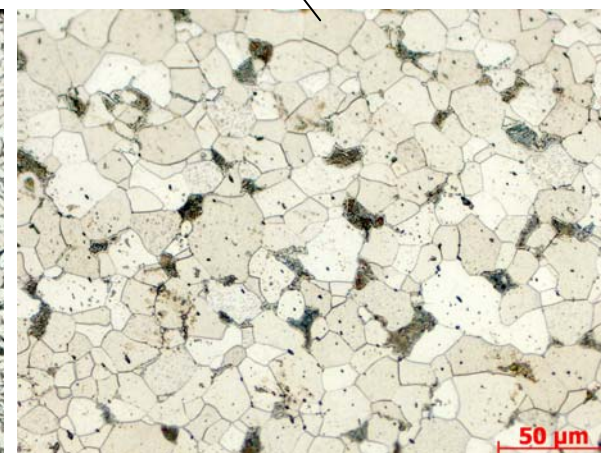
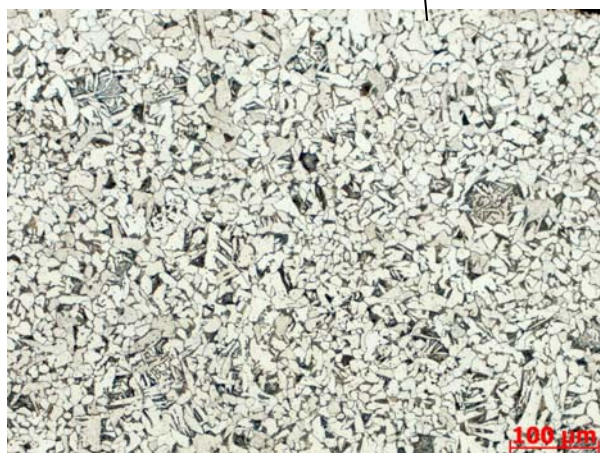
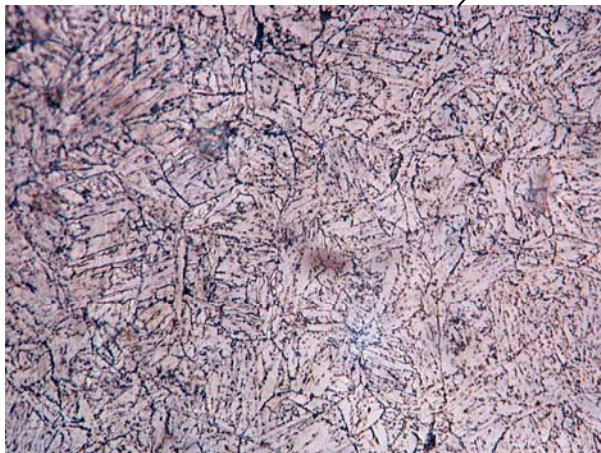
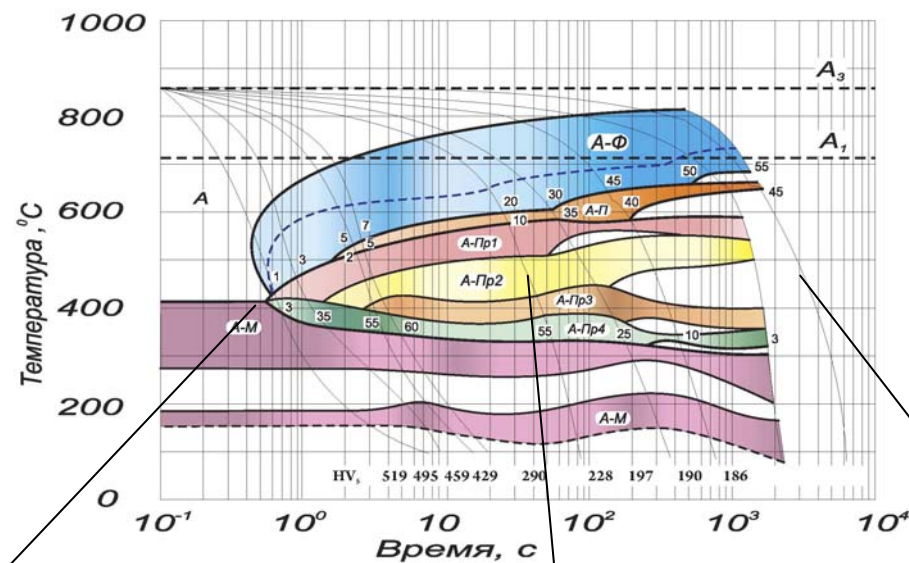
Обучение

В состав кафедры входят лаборатории: термической обработки; механических испытаний, металлографии, рентгеноструктурного анализа.

Использование информационных технологий при проведении аудиторных занятий на кафедре термической обработки металлов позволяет значительно повысить уровень получаемых студентами знаний, овладеть коммуникационными технологиями, сформировать творческое мышление у учащихся.

Поскольку на сегодняшний день является важным объединение инженерных знаний с экономическим мышлением, кроме стандартного пакета дисциплин наши студенты изучают циклы дисциплин по менеджменту и экономике.

В зависимости от режима охлаждения изделия, в нём формируется различная структура, и соответственно, свойства





Умения

Полученные в ходе обучения знания позволяют нашим выпускникам:

- управлять технологическими процессами термической и комбинированной обработки металлопродукции;
- осуществлять аудит действующих технологических процессов;
- совершенствовать существующие и создавать новые технологические процессы термической и комбинированной обработок металлоизделий;
- выбирать из известных наиболее эффективные металлические сплавы в зависимости от требований, определяемых условиями эксплуатации и заданной технологии изготовления изделий из них;
- анализировать и устанавливать оптимальное соотношение между химическим составом металлов и сплавов, структурой, физико-механическими и специальными свойствами;
- проводить экспертизы качества металлопродукции по комплексу свойств, в том числе для реальных условий эксплуатации;
- проектировать и проводить реконструкцию подразделений термической обработки (участки, отделения, цеха);
- разрабатывать современное оборудование для реализации процессов термической и комбинированной обработок.

*Пример разрушение дорогостоящего инструмента после
незначительного цикла эксплуатации из-за неверного выбора
технологии термической обработки*



Работы с Торговым домом «Донспецстрой», г.Донецк по сертификации холоднодеформированной арматуры класса В500С



Научная работа и стипендиальные программы

Участие в научной работе кафедры с использованием всего имеющегося комплекса оборудования под руководством преподавателей и научных сотрудников и возможность представлять свои научные результаты в различных мероприятиях и программах.



стипендіальна програма
Фонду Віктора Пінчука



Стипендиальная программа им.С.В.Атанасова



Моргун Марина
студентка кафедры,
победительница стипендиальной
программы Завтра.ua 2010/11

Международное сотрудничество и обмен опытом

Обучение или стажировки в университетах России (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Польши (Технический университет Ченстоховская политехника), Франции (Центральная техническая школа Лиона).



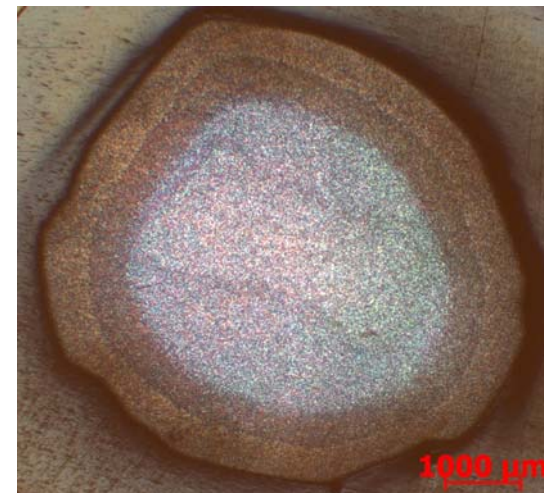
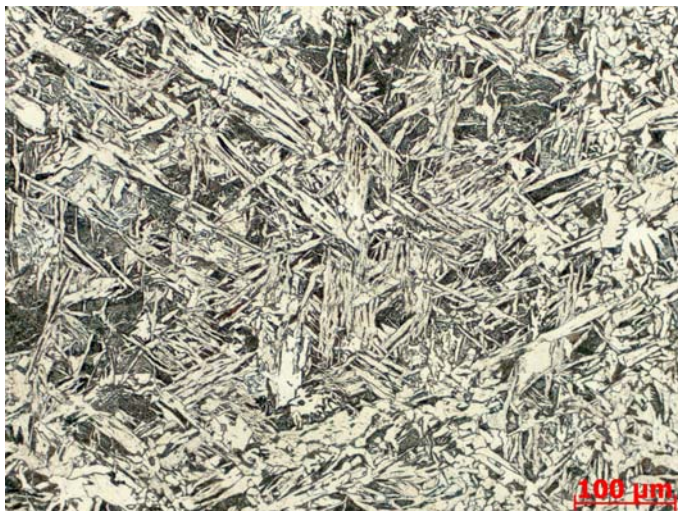
Защита кандидатской диссертации аспирантом кафедры термообработки Константином Табалаевым во Франции, Центральная техническая школа Лиона.

Техническое оснащение

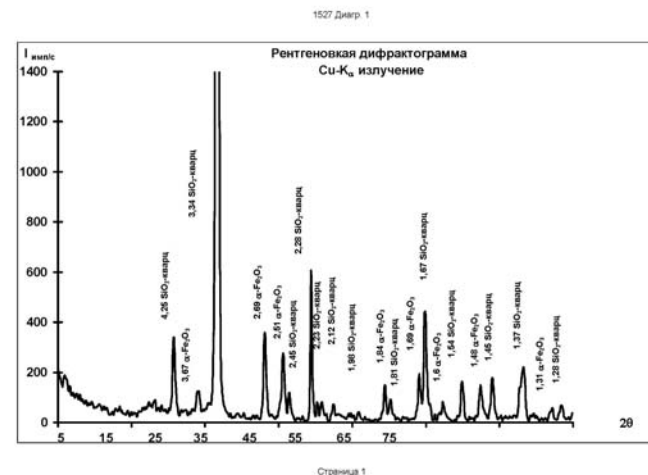
Оборудование для нагрева и охлаждения



Микроструктурные исследования



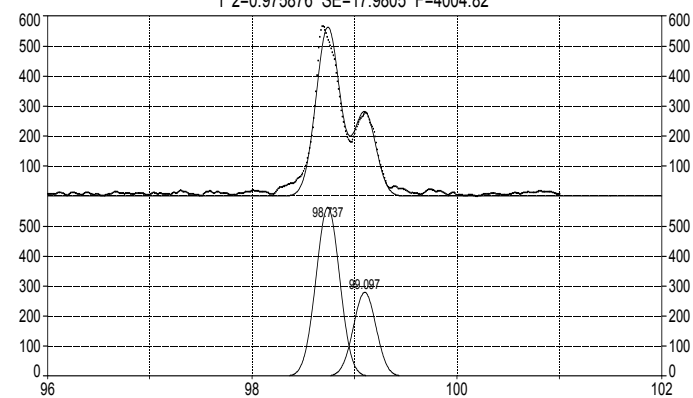
Рентгеновские исследования



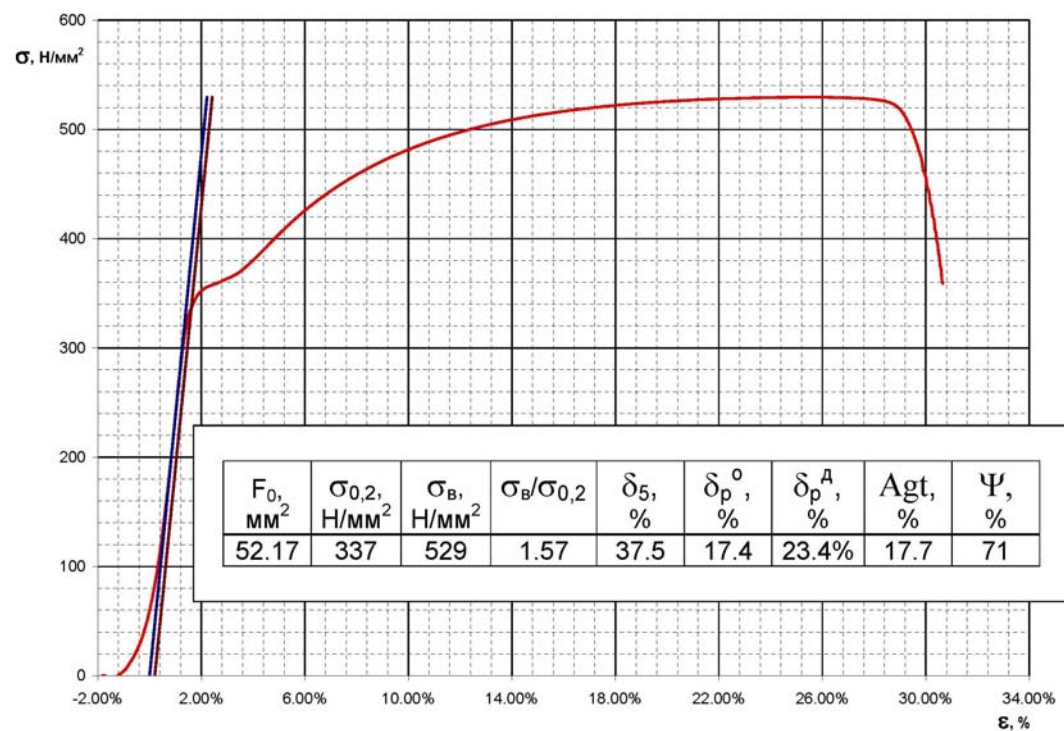
C:\Program Files\PeakFitv4.12\CLIPBRD.WK1

Pk=Gauss Amp 2 Peaks

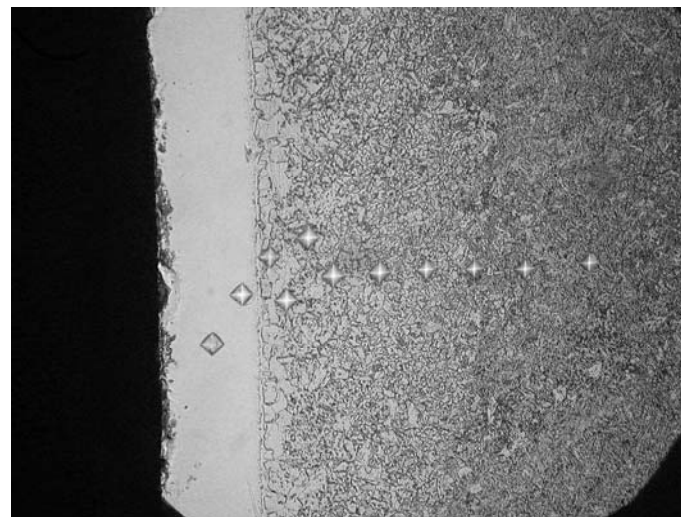
r²=0.975876 SE=17.9805 F=4004.82



Испытания на растяжение, сжатие, трёхточечный изгиб



Измерение твёрдости



Испытание на динамический изгиб





Трудоустройство

Полученные знания позволяют нашим выпускникам работать:

- на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей;
- в научных, учебных и проектно-конструкторских учреждениях;
- лабораториях арбитражных исследований;
- центрах сертификации металлопродукции;
- различных коммерческих структурах.

Специальность *«Менеджмент и технологии структурной обработки металлов»* является универсальной, позволяет термисту уверенно чувствовать себя в самых различных областях науки и техники. Это значительно повышает привлекательность молодого специалиста на рынке труда.

Наша специальность присутствует в классификаторе профессий*, что даёт 100% гарантию трудоустройства выпускников.

*Классификатор профессий ДК 003:2010, приложение Б, с.206.



Кем работают выпускники

- технологи термического производства;
- специалисты отделов главного металлурга, главного технолога, отделов контроля качества, сертификации, центральных заводских лабораторий;
- специалисты по металлу различных фирм;
- специалисты, занимающиеся приобретением и поставками на рынок различных видов металлопродукции, консультанты по качеству металлопродукции;
- специалисты в отделах научно-технической информации и стандартизации;
- научные сотрудники;
- преподаватели высших учебных заведений и институтов повышения квалификации;

Наши партнёры



ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ
ENERGOMASHSPETSSTAL

atomenergomash



ЭНЕРГО АТОМ
ENERGO ATOM



INTERPIPE



CENTRAVIS



Днепропетровский Завод Бутового Оборудования



Днепрометиз

Группа предприятий «Северсталь-метиз»



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД»
ОСНОВАН В 1927г.



ArcelorMittal



Приём на обучение

Приём на 1 курс проводится на базе сертификатов ВНО по дисциплинам:

украинский язык и литература – не менее 124 баллов

математика – не менее 140 баллов

химия (или физика) – не менее 124 баллов

Приём выпускников техникумов и колледжей осуществляется на 3 курс на базе диплома младшего специалиста родственного направления:

Сварочное производство; Контроль качества металлов сварных соединений.

По всем вопросам, связанным со специальностью «Менеджмент и технологии структурной обработки металлов» обращайтесь по адресу: 49600, г. Днепропетровск, проспект Гагарина, 4, НМетАУ, кафедра термической обработки металлов (к. 226).

Сайт кафедры: <http://dmeti.dp.ua/ru/mdiv/i2027>

ответственный по вопросам поступления:

Панков Роман Васильевич, тел.(066) 032-56-78,

E-mail: kaf.tom@metal.nmetau.edu.ua



Благодарим Вас за внимание !!!