

«Рекомендована в качестве учебного пособия»

Под редакцией академика В. Рашникова Уральский региональный центр отделения металлургии академии проблем качества Российской Федерации при участии ОАО «ММК» и МГМА имени Г. И. Носова выпустили вторую книгу серии «Сталь. Структура и свойства». Она называется «Анализ текстур кубических поликристаллов».

Ее авторы — генеральный директор ОАО «ММК», академик В. Рашников, первый заместитель генерального директора по финансам, экономике, надежности и ценам бумажам ОАО «ММК» А. Морозов, заместитель директора исследовательско-технологического центра «АУСФЕР» В. Урцев, ведущий научный сотрудник лаборатории проблем прочности и пластичности института физики металлов Уральского отделения Академии Наук РФ Ю. Н. Горностырев, руководитель отдела систем технологического анализа исследовательско-технологического центра «АУСФЕР» А. Капцан, инженер-информатор технического управления ОАО «ММК» В. Губчевский.

Среди факторов, определяющих свойства и, в особенности, анизотропию свойств материалов, важное место занимает кристаллографическая текстура. В ряде случаев для получения требуемых потребительских свойств необходимо формирование острой текстуры (трансформаторная сталь, сталь для холодной штамповки). В других случаях необходимо избежать тек-

стурной неоднородности (сортовая сталь для холодной высадки) или подавить развитие некоторых вредных текстурных компонентов (сталь для эмалирования).

Изучение текстур имеет не только прикладное значение. Исследуя особенности их формирования, можно получить ценную информацию о механизмах деформации, рекристаллизации и фазовых превращений. Таким образом, определение текстурного состояния материалов необходимо как для решения текущих технологических задач, так и для перспективных фундаментальных исследований.

В данной книге изложены основы экспериментальных и теоретических методов текстурного анализа. Первая глава содержит сведения об элементах кристаллографии, необходимых для решения задач текстурного анализа, во второй рассмотрено явление дифракции рентгеновских лучей на кристаллической решетке — оно лежит в основе рентгенографических методов определения текстурного состояния. Третья глава содержит описание методик определения

прямых и обратных полюсных фигур рентгенографическими методами. Современные математические методы анализа текстур, позволяющие строить полное количественное описание текстур в терминах ФРО на основе экспериментально определенных полюсных фигур, приведены в четвертой главе.

Книга адресована исследователям и научным работникам, которым по роду своей деятельности необходимо умение правильно интерпретировать данные текстурного анализа и использовать их для решения своих профессиональных задач. Книга рекомендована УМО металлургических вузов России в качестве учебного пособия для студентов физических, металлургических и машиностроительных специальностей. А это высшая оценка актуальности научных работ.

Кстати, с момента образования Уральского регионального центра отделения Академии проблем качества Российской Федерации, а 10 октября исполнилось всего 10 месяцев с начала его официальной деятельности в Магнитогорске, под его эгидой вышло около 20 книг. Успешно работает группа, отвечающая за информационно-издательскую деятельность УРЦ отделения Академии проблем качества, в составе доктора технических наук, завкафедрой МГМА Г. Гуна, заместителей директоров

завода «МАРС» В. Хребто и В. Бахметьева. В числе наиболее часто встречаемых авторов, пополняющих библиотечные полки научно-технической литературы, — генеральный директор ОАО «ММК» В. Рашников, президент машиностроительной компании А. Гостев, исполнительный директор ЗАО «Комплексы новых технологий» М. Сафонов... Но случается, что и без помощи информационно-издательской группы академики Академии проблем качества выпускают в свет свои книги. Так, ректор горно-металлургической академии академик, доктор технических наук, профессор Б. Никифоров к своему 60-летию подготовил сборник «Прогрессивные технологические процессы в обработке металлов давлением». Академик, доктор технических наук, профессор, декан факультета МГМА В. Салганик совместно с доцентом кафедры обработки металлов давлением, кандидатом технических наук А. Песиним выпустили книгу «Тонколистовая прокатка: развитие, теории, технологии и новые решения». А под редакцией первого заместителя генерального директора ОАО «ММК» по производству и инвестициям, академика, кандидата технических наук С. Носова подготовлен первый ежегодник, сборник трудов центральной лаборатории контроля «Совершенствование технологии на ОАО «ММК».

Г. ПОГОРЕЛЬЦЕВ.

КРЕДИТ

По пластиковым карточкам

Чтобы работники подразделений ОАО «ММК» могли полнее использовать в качестве платежного средства пластиковые карточки АО «ММК», с 10.10.1997 года произведено «зачисление» на «кредитные» пластиковые карточки «лимитов» в размере, равном 1,0 суммы заработной платы, причитающейся работнику к выплате за сентябрь 1997 года, за вычетом установленного на октябрь 1997 года «лимита на питание». Период действия данного «лимита» — с 10.10. по 10.11.1997 года. Функционирование системы приобретения товаров производится в соответствии с действующим Положением о порядке приобретения работниками товаров и услуг в счет заработной платы с использованием пластиковых карточек АО «ММК».

Приобретать товары и услуги с использованием пластиковых карточек АО «ММК» можно только в торговых точках ЗАО «Розторг», магазине «Ермак» и МСТОА, в кассе по продаже путевок в санатории-профилактории ОАО «ММК» и ЦОРТ.

Работникам учреждений социальной сферы — ДКиТ, УМБ, МСЧ АГ и ОАО «ММК» — в счет частичного бюджетного финансирования октября с 10.10.1997 года «зачисляются» на «кредитные» пластиковые карточки «лимиты» в размере, не превышающем 1,0 суммы заработной платы, причитающейся к выплате за сентябрь 1997 года. Конкретные величины «лимитов» на октябрь предоставляются в ЦАСУ работниками по труду данных учреждений. Суммы, на которые приобретены товары работниками этих учреждений, на основании справки ЦАСУ учитываются в фактическом исполнении бюджета по этим учреждениям социальной сферы за октябрь.

Дочерние общества и учреждения, имеющие договорные отношения с перечисленными торговыми организациями, устанавливают «лимиты» для «зачисления» сумм на пластиковые карточки своих работников самостоятельно. Для этого до 10.10.1997 года в ЦАСУ предоставлялись соответствующие письма, подписанные руководителями дочерних обществ и учреждений, согласованные с торговыми организациями.

Где родился — там и пригодился

В начале октября в кабинете председателя городского Собрания состоялась встреча представителей АО «Магнитстрой», местного и калибровочного заводов с одним из инициаторов создания благотворительного фонда «Возрождение тюркских народов» Нургалеем Ярулиным.

Горожане насыщены о большой активности таких общественных организаций, как Татарский культурный центр и Башкирский дом искусств, прилагающих немалые усилия для сохранения и развития национальных традиций и культуры, родного языка, народных ремесел и промыслов. Известно также о существовании национальной библиотеки, о формировании классов начальной школы с преподаванием татарского и башкирского языков, о работе художественных коллективов... Многие магнитогорцы успели привыкнуть к национальному празднику сабантуй и ежегодно становятся его благодарными зрителями и участниками...

В нашем многонациональном городе в силу его географического положения и истории возникновения велика прослойка тюркоязычных народов, и поэтому понятна потребность людей в общественном признании их самобытности, понятно их стремление к сохранению глубоко материнского начала, исторических и культурных корней.

Но, как и любому общественному формированию, Татарскому центру и Башкирскому дому для реализации их программ требуется финансовая подпитка: на одном энтузиазме активистов-подвижников ни школа, ни музей, ни библиотека, ни праздник долго не продлят. Благотворительный же фонд «Возрождение тюркских народов», став юридическим лицом и открыв свой счет в банке, сможет осуществлять и культурную, и социальную программы, помочь соплеменникам в быту, посодержать мечети — словом, воплотить планы в жизнь.

Вот об этом и шел разговор с

представителями потенциальных учредителей фонда. Решение же о членстве в Совете учредителей примут коллективы предприятий в лице их правлений и советов директоров.

Кстати, хочется отдать должное инициаторам создания фонда в их последовательности. Их не упрекнешь в бездеятельности: ведь еще в прошлом году, по словам Н.Ярулина, горадминистрация планировала создание общегородского благотворительного фонда содействия развитию всех национальных культур, строительству и православному храму, и мечети; в фонд ожидалось перечисления средств от всех предприятий и организаций Магнитки. Но идея не была реализована, что, видимо, и заставило Н.Ярулина с товарищами действовать самостоятельно.

Что ж, может, и есть смысл осуществлять эту идею, так сказать, порционно, частями, начав, например, с «Возрождения тюркских народов». А может, объединить усилия всех и каждого в возрождении всего региона — в лучших традициях российского коллективизма? Артельный-то котел гуще кипит.

А за опытом можно обратиться к нашим северным соседям. На Среднем Урале, где проживают представители более 120 национальностей, принят официальный документ, определяющий областную национальную политику. Из полутысячи общественных формирований около пятидесяти работают в области межнациональных отношений, почти 25 из них зарегистрированы как национально-культурные общества, центры национальной культуры, зем-

лячества, общины. Председатель Свердловского областного Дома мира и дружбы Т. Султанов рассказывает в «Российских вестях» (от 20 сентября т.г.), что, выполняя указ губернатора, департамент культуры разработал областную программу «Сохранение и развитие культуры и искусства Свердловской области на 1997 — 2001 годы», в которой есть раздел «Сохранение и развитие самобытных национальных культур народов Урала». Областная власть активно сотрудничает с общественными организациями в сфере межнациональных отношений, что является залогом социального и национального мира в регионе. В этих же целях проводятся фестивали и дни национальных культур в городах и селах области, создаются фольклорные коллективы; национальные общины участвуют во внешнеэкономической деятельности области: представители национальных диаспор в составе делегаций области посещают с деловыми визитами страны СНГ и дальнего зарубежья — государства материнского этноса.

Более того, в Свердловской области идет процесс становления первых национально-культурных автономий (НКА). В текущем году уже созданы областная еврейская НКА, Екатеринбургская городская автономия российских немцев; в процессе создания находятся НКА украинцев, русских, башкир и других национальных групп. Власть области помогают национальным общинам и в этом процессе, и в выработке эффективного механизма сотрудничества в реализации национально-культурных запросов.

А наша власть? Пока молчит, хотя время настойчиво требует ее участия в решении этой проблемы.

Л. БЕЛОВА.

Спорт

На татами

В Копейске завершился областной турнир по борьбе дзю-до. Успешно выступили спортсмены объединения ФизЗ «Магнит» ОАО «ММК».

Среди женщин первое место заняла мастер спорта Ирина Косарева. Третье место в весе до 48 кг за Надеждой Шарандак.

Отличились мужчины. В весовой категории до 71 кг второе и третье места заняли соответственно Александр Стариков и Александр Конюхов. Третье место и у Евгения Исакова в весовой категории до 65 кг.

Вот так бы и зимой

В Белореще проходило открытое первенство города по летнему биатлону, посвященное Дню независимости Башкортостана.

В нем приняли участие воспитанники школы биатлона ФизЗ «Магнит» ОАО «ММК». Хорошие результаты они показали во всех трех возрастных группах. Вот как выглядят тройки призеров: старшие юноши: Ткачев, Нуриев (объединение ФизЗ «Магнит»), Захаров (Белореще); средние юноши: Нужин, Саскян (ФизЗ «Магнит»), Соловьев (Белореще); младшие юноши: Орлов (ФизЗ «Магнит») — третье место.

Старшие девушки: Шарфутдинова (Белореще), Валиева (ФизЗ «Магнит»), Грицаева (Белореще); средние девушки: Коржова, Анисимова (ФизЗ «Магнит») — первое и второе места.

НОВОЕ на предприятиях страны и мира

«Очистка сточных вод предприятий и баз химреактивов»

«Химическая промышленность».- 1997 г. № 4.- с. 27-28.

Описана технология обработки сточных вод, заключающаяся в последовательном применении извести, цемента и порошкообразного активированного угля. Очищенная вода после корректировки концентрации ионов жесткости (рекарбонизацией, например) может быть использована в системах оборотного водопользования. Стоимость обработки сточных вод в количестве от 500 до 1000 кубических метров в сутки составляет 2,5 тыс. рублей/кубический метр.

«Ультразвуковые расходомеры фирмы PANAMETRICS»

«Приборы и системы управления».- 1997 г. № 6.- с. 2.

Портативный ультразвуковой расходомер модели TrnsRort PT 868 позволяет измерять скорости и потоки жидкости и тепла. Расходомер работает как с накладными, так и со стационарными врезными датчиками. Выполняет многочисленные дополнительные функции. Например: измерение толщины стенок трубы (толщиномер), расчет тепловых потоков (RTD температурными датчиками), распычивание результатов непосредственно в процессе измерения (портативный принтер).

«Повышение эффективности ТЭЦ путем внедрения детандер-генераторных агрегатов»

«Известия академии промышленной экологии».- 1997 г. № 2.- с. 14-16.

В 1994 году впервые в России в «Мосэнерго» был пущен в эксплуатацию энергетический комплекс, который использует потенциальную энергию давления газа в трубопроводах для получения электроэнергетики без сжигания газообразного топлива — два детандер-генераторных агрегата. Они органично включены в тепловую схему ТЭЦ и используют тепло сетевой воды для подогрева газа перед входом в ДГА. Исследования показали, что включение ДГА улучшает технико-экономические показатели работы и увеличивает КПД по производству энергии от 0,778 до 1,37 процентов при различных условиях работы.

«Глубокое снижение выбросов оксидов азота технологическими методами»

«Известия Академии промышленной экологии».- 1997 г. № 2.- с. 67-74.

Накопленный материал многих исследований показывает, что на природном газе самыми эффективными и малозатратными методами уменьшения концентрации вредных выбросов оксидов азота с уходящими газами котлов являются: рециркуляция продуктов сгорания в топку и ступенчатое сжигание топлива.

«Металлургический комплекс сегодня»

«Металлоснабжение и сбыт».- 1997 г. № 4.- с. 8-11.

Вниманию читателей данного журнала предлагаются наиболее важные материалы совещания руководителей предприятий черной и цветной металлургии, горнодобывающих и обогащающих комплексов, которое состоялось 10-11 июля в Лесном городке под Москвой. С докладом «Работа предприятия металлургического комплекса в первом полугодии 1997 года и прогноз развития в 1997-98 годах» выступил начальник департамента экономики металлургического комплекса МЭ РФ А. Шевцов.

Подготовлено сотрудниками бюро научно-технической информации.