

LXX Молодёжная научная конференция

(porrum), спаржу (paragus), оливы (oliva), последние чаще были на столах бедных римлян. Общим словом (h)olus обозначались овощи, тяготеющие к зелени: петрушка (petroselinum), перец (piper), стручковые растения, горох и чрезвычайно популярные у крестьян бобы (legumen). Деревенские обеды имели самостоятельное название - sена terrestris. Городские пиры богатых римлян в эпоху поздней империи славились своим изобилием. Чревоугодие и пьянство пирующих получили широкую известность у народа, как повествует эпизод «Пир Тримальхиона» в романе «Сатирикон» Петрония (первая половина I века н.э.). Римский писатель Макробий (IV-V в.в. н.э.) сообщает, что к столу богатых римлян подавали морских ежей, устриц, птицу, филе косули и дикого кабана, паштет и жаркое из откормленных кур, уток, зайцев и многое другое. Перемена блюд достигала семи и более раз.

Предпринятое исследование показывает богатство латинской бытовой лексики. Результаты могут быть использованы при составлении историко-бытовых словарей международной лексики.

УДК 537.63:539.26

ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЦЕССА ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Al-Li

И. В. Белова¹

Научный руководитель: Ю. В. Осинская, к.ф.-м.н., доцент

Ключевые слова: импульсное магнитное поле, алюминиевый сплав, старение, фазообразование

Одной из основных и современных технологий усовершенствования физико-механических свойств металлических сплавов является технология искусственного старения. В связи с этим в данной работе выполнено комплексное экспериментальное исследование влияния импульсного магнитного поля (ИМП) амплитудой напряженности 7 кЭ и частотой от 1 до 7 Гц на свойства и процесс фазообразования в алюминиевом сплаве Al-Li, состаренном при температуре 120°C и времени 4 ч.

Микротвердость измеряли с помощью микротвердомера HAUSER при нагрузке 100 г, время нагружения – 7 с. В результате анализа результатов, полученных методом микротвердости установлено, что наложение ИМП приводит к уменьшению микротвердости до 39 %, наблюдается положительный магнитопластический эффект (МПЭ).

¹Ирина Вадимовна Белова, студентка группы 4401-030302D,
email: Irishka3-1-1@yandex.ru

LXX Молодёжная научная конференция

Данный факт свидетельствует об увеличении пластических свойств сплава. Из результатов рентгенофазового анализа установлено, что данное уменьшение микротвердости обусловлено формированием более однородной и менее искаженной структурой сплава.

Рентгенофазовый анализ проводился по дифрактограммам снятым на дифрактометре ДРОН-2 в Co – излучении. Обнаружено, что старение сплава при наложении ИМП от 1 до 7 Гц и амплитудой напряженности 7 кЭ приводит к увеличению интенсивности и уширению линий, соответствующих α – твердому раствору на основе алюминия, что свидетельствует о формировании более искаженной структуры. Кроме этого, наблюдается смещение линий практически всегда в сторону больших углов, по сравнению с линиями закаленного образца, что связано с уменьшением параметра решетки сплава.

Методом рентгенографического анализа установлено, что наложение ИМП на старение алюминиевого сплава Al-Li не приводит к существенному изменению параметра решетки по сравнению со старением без поля, все значения параметра решетки лежат в пределах ошибки измерения.

УДК 343.575

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЛИ ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

И. Ю. Беляев¹

Научный руководитель: Ю. С. Норвартян, к.ю.н., доцент

Ключевые слова: наркотизм, оборот наркотических средств, международное уголовное право

Развитие общественных отношений, совершенствование уголовно-правовой политики, возникновение новых вызовов со стороны преступного сообщества диктует необходимость оптимизации механизмов уголовно-правового регулирования в сфере борьбы с незаконным оборотом наркотических средств. В этой связи, юридическая конструкция состава преступления, предусмотренного за нарушение правил незаконного оборота наркотических средств, постоянно совершенствуется законодателем.

Так, правовая норма, устанавливающая уголовную ответственность за нарушение правил оборота наркотических средств, ранее содержалась в ч. 5 ст. 228 УК РФ. Из анализа данной правовой нормы следует, что уголовная ответственность наступала за сам факт

¹ Иван Юрьевич Беляев, студент группы 8401-400301D,
email: belyaev@mail.ru