

«Метеоритная пыль? Цзян Цзи смотрит на белый мусор в ящике.

«Разве вы не работаете над новым сплавом, вы можете добавить это вещество в этот сплав», - сказал Су Цзин.

"Хорошо." Цзян Цзи кивнул и взял коробку, хотя особо не задумывался об этом, поскольку метеориты немного загадочны для обычных людей. Однако он изучил множество метеоритов и знал, что метеориты редко бывают полезными. Но, раз уж новый начальник заинтересован, то он и попробует.

«Тогда я уйду первым, и институт передадут вам. Также процесс исследования и результаты этого метеорита не могут быть опубликованы для внешнего мира. Если будет какое-либо открытие, пожалуйста, сообщите мне как можно скорее ». Су Цзин встает.

«Будьте уверены, Босс». Цзян Цзи кивнул. После того, как Су Цзин ушел, Цзян Цзи взял белый порошок и вошел в лабораторию. Сначала он протестировал белый порошок и был удивлен, обнаружив, что этот материал не только твердый и устойчивый к коррозии и высокой температуре, но также имеет стабильную многоугольную структуру при высокой температуре и высоком давлении, чего никогда не было.

Цзян Цзи очень интересовал белый порошок. Согласно тому, что сказал Су Цзин, он попытался добавить этот материал в сплав, прежде всего, он добавил немного в титановый сплав. Это было только предварительное испытание, но он не ожидал, что титановый сплав, полученный плавкой, чудесным образом изменится.

«Ты собираешься проверить интенсивность». Цзян Цзи рассказывает своим двум помощникам, пока он продолжает испытывать белый порошок.

«Да, доктор Цзян». Два помощника очень умело тестировали. Когда появились результаты теста, два ассистента не поверили своим глазам и подумали, что ошибались.

"Что случилось?" Цзян Цзи был очень удивлен видом двух помощников.

«Доктор. Цзян, мне очень жаль, что мы допустили ошибку. Мы еще раз проверим это ». - извиняющимся тоном произнесли два помощника.

«Определение интенсивности тоже может привести к ошибкам? Ты серьезно к этому относишься? » Цзян Цзи резко сказал, что у этих двоих недавно были выпускники, и они очень талантливы. Он довольно суров с ними, чтобы они могли поучиться у него и вскоре стали ему равными.

«Нам очень жаль, доктор Цзян». Два помощника снова проверили его, но результаты были такими же. Они не могли не распахнуть глаза.

"Что?" Цзян Цзи нахмурился.

«Доктор. Цзян, этот недавно выплавленный титановый сплав. Прочность примерно в 1,5 раза выше, чем у бета-титанового сплава ». Два помощника были потрясены.

"Как это возможно?" Зрочки Цзян Цзи немного сжались.

Титан - изомер изотопов с температурой плавления 1668 ° C. Это плотноупакованная гексагональная решетчатая структура при температуре ниже 882 ° C и называется α-титаном.

Это объемно-центрированная структура кубической решетки при температуре выше 882 ° С и называется β -титаном.

Используя разные характеристики двух вышеуказанных структур титана, добавляя соответствующие легирующие элементы, постепенно изменяя температуру фазового перехода и фазовое содержание, получают титановые сплавы с различной микроструктурой. При комнатной температуре. Титановые сплавы имеют три типа матричных структур, и титановые сплавы подразделяются на следующие три типа: α -сплавы, ($\alpha + \beta$) сплавы и β -сплавы. Китай представлен соответственно ТА, ТС и ТВ.

Среди них β -титановый сплав - самый прочный. Если есть какой-нибудь титановый сплав, прочность которого в 1,5 раза выше, чем у β -титанового сплава, это нонсенс.

Так. Цзян Цзи не поверил этому. Он лично протестировал его, и результат остался прежним.

«Доктор. Цзян, это потрясающе!

«Доктор. Цзян. Вы изобрели новый сплав? »

Оба помощника были рады изобретать новые сплавы. Даже если не изобретатель, а просто помощник - вещь славная.

«Продолжайте проверять другие параметры». Цзян Цзи был очень взволнован и продолжил испытания вместе со своими двумя помощниками. Чем больше они тестировали, тем больше шокировали себя, известно, что разные титановые сплавы имеют свои преимущества и недостатки, но этот недавно выплавленный титановый сплав более стабилен, чем α -титановый сплав, с более высокой износостойкостью, большей стойкостью к окислению и более высокая термостойкость. В то же время он имеет более высокую прочность и ударную вязкость, чем β -сплав, который может использоваться для термической обработки с более высокой прочностью. По совокупности свойств в 1,5 раза больше, чем у ($\alpha + \beta$) сплава. Проще говоря, это просто супер-титановый сплав.

«Что именно дал мне Босс Су?» Цзян Цзи был потрясен, увидев на столе белый порошок. Он был взволнован, но совсем не гордился, потому что знал, что это не его собственная заслуга.

«Этот новый титановый сплав шокирует мир. Что г-н Цзинь не верил в исследования доктора Цзяна. Он наверняка пожалеет об этом сейчас. Босс Су только что купил институт и столкнулся с такой хорошей вещью. Это тоже удача. «Два магистранта взволнованно воскликнули.

«Боюсь, это не удача». Цзян Цзи пробормотал что-то в уме и внезапно почувствовал, что Босс Су более загадочен, чем он представлял.

«Измените соотношение и продолжайте эксперимент». Цзян Цзи приказал и после изменения содержания белого порошка для плавки и корректировки различных методов плавки, он изучал его днем и ночью в течение двух дней и обнаружил, что с увеличением доли белого порошка его содержание даже увеличивалось. Когда пропорция была увеличена до 0,05%, эффект был очень слабым. К этому времени общие характеристики более чем в 2 раза выше, чем у сплава ($\alpha + \beta$).

После того, как исследование было успешным, Цзян Цзи был рад позвонить Су Цзин. Узнав об этом, Су Цзин был взволнован. Он дал Цзян Цзи еще белого порошка и сказал ему сотрудничать с фабрикой, чтобы выплавить пластину из сплава в соответствии с чертежами.

Этот новый сплав укрепляет первый этаж здания.

«Босс, для чего вы собираетесь использовать столько пластин из сплава?» - подумал Цзян Цзи.

«Это для моего личного использования, но будьте уверены, хотя это не принесет пользы институту, но ваш бонус будет немалым». - сказал Су Цзин.

«Меня это не беспокоит. Это просто срочно. Разве мы не должны думать о том, чтобы эффективно использовать эту технологию, или продать патент стране, или массовое производство, чтобы получить прибыль?» Цзян Цзи сказал, что он не слишком жадный, но если у Института хорошие доходы, ему не придется беспокоиться о банкротстве. Более того, он надеется, что его учитель, который очень разочарован собой, станет гордиться собой, если увидит успех этого исследования.

«Не волнуйтесь, просто сначала подайте заявку на патент. Один большой недостаток этого патента заключается в том, что количество метеоритного порошка настолько ограничено, что его нельзя производить в больших количествах». - сказал Су Цзин.

"Это проблема." Цзян Цзи нахмурился, он, казалось, забыл ключевой момент в момент возбуждения. «Босс, оставьте этот вопрос мне, и я посмотрю, смогу ли я найти замену или синтезировать этот материал, изучая элементный состав и структуру этого метеоритного порошка».

«Что ж, я оставляю это тебе, но мне как можно скорее понадобятся эти легированные пластины».

"Хорошо." Цзян Цзи кивнул. Хотя Су Цзин в частном порядке использовал пластину из нового сплава, он не осмелился пренебречь. В конце концов, Су Цзин - его единственная спасительная соломинка, и, строго говоря, это он изобрел это. Главное достоинство нового типа сплава не в нем самом, а в метеоритном порошке, подаренном ему Су Цзином, Су Цзин также имеет право использовать его в частном порядке.

<http://tl.rulate.ru/book/61143/1780129>