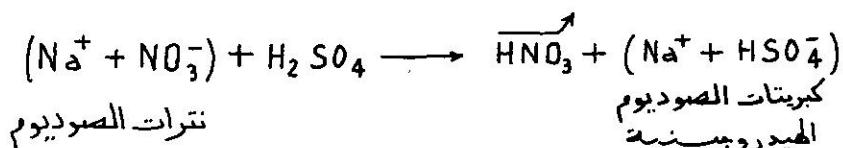


2 - طریقتا استحصاله :

كانت نترات الصوديوم الطبيعية المعروفة بـ نترات الشيلي تستخدم في صناعة حمض الأزوت . أما اليوم فيليجأ إلى الهواء الجوي فيؤخذ منه الأزوت فيحول نشادرًا وهذا يحول حمضاً .

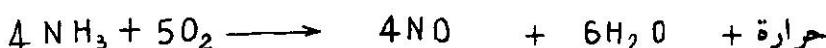
١ - الطريقة القديمة : من نترات الشيلي .

تفكمك النترات بـ حمض الكبريت كما في التفاعل الآتي :

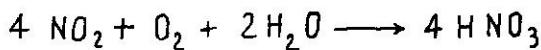
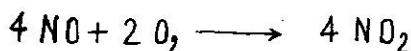


ب) الطريقة الحديثة : الاكسدة الوساطية للنشادر .

ان غاز النشادر - كما نعلم - يتآكسد بـ وجود البلاتين فيعطي أول او كسيد الأزوت :



ثم يؤكسد أول او كسيد الأزوت الناتج بالهواء دون حاجة إلى وسيط ثم يميه فتحصل على حمض الأزوت :



وتجري اكسدة النشادر في أفران خاصة يدعى كل منها باسم « محول » يمثل الشكل (8 - 17) مخطط محول واحد منها ويمثل الشكل (8 - 18) مجموعه من هذه الأفران .