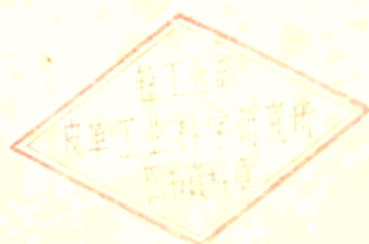


科学技术合作資料文摘

(1961—1963)

第十一册

(内部資料·注意保存)



中国科学技术情报研究所

一九六三年十二月

說 明

建国以来，我国从各社会主义国家通过科学技术合作途径获得了不少资料。为了更有效地发挥这些资料的作用，便于国内各单位进一步使用和交流，根据国家科委指示，我所曾于1962年以十册出版了1957—1960年间所取得的约14,000余项科学技术合作资料目录。本册为第十一册，包括1961—1963年间所取得的约700余项资料。在编辑方法上由目录形式改为科学技术合作资料文摘。

由于时间短促和分类知识所限，错误在所难免，欢迎指正。在编辑过程中承蒙国务院有关专业部（局）大力协助，特此表示感谢。

中国科学技术情报研究所

1963年

目 录

天文学、测量学	(1)
力学、物理学	(3)
化学	(8)
地质学、古生物学、气象	(10)
生物科学	(10)
医学、卫生	(11)
工程材料、材料试验、材料保护	(18)
太阳能利用	(20)
蒸汽动力、蒸汽机、蒸汽锅炉	(23)
水能、水力机械	(26)
发电、供电、电器、电工材料及电工技术	(29)
电子学和电信技术	(49)
内燃机、发动机	(52)
气能、气力机械、致冷技术	(57)
流体器械、管道、容器、泵	(58)
金属工艺、铸造、热处理、焊接	(61)
机械零件、传动装置、起重运输工具、润滑技术	(69)
工具、机床、机械加工	(75)
矿业	(84)
土木工程	(93)
铁路工程、机车与车辆	(95)
水利工程	(101)
卫生工程、给水、排水	(103)
交通运输及宇宙航行	(104)
农业、林业、果树	(107)
化学工业	(113)
金属学、冶金学	(142)
仪器、计算机	(151)
轻工业	(155)
建筑工业、建筑学	(156)

天文学、测量学

522.084

观测资料汇编 (Mitteilungen und Ergebnisse), 苏联, 科技合作资料决议号: H35013, 1册 (德文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

这是波次坦天文台所汇编的东德人造卫星观测站的观测资料。

522.12

两米返光望远镜观测室图纸 (Beobachtungsbühne für 2m-Spiegelteleskop), 德意志民主共和国, 科技合作资料决议号: 10/6 (德文), 中国科学院北京天文台藏 (北京)

包括观测室全部设计图纸

522.12

耶拿卡尔·蔡斯国营企业的直径为 20.60 米天文圆顶 (Einer Sternwartenkuppel von 20.60 m Systemdurchmesser für VEB Carl Zeiss Jena) 德意志民主共和国, 科技合作资料决议号: 10/6 (德文), 中国科学院北京天文台藏 (北京)

包括圆顶传动、结构及材料等资料

522.12

耶拿有限公司的直径为 20.60m 天文圆顶图纸 (Einer Sternwartenkuppel von 20.60m Systemdurchmesser für VEB Carl Zeiss Jena), 德意志民主共和国, 科技合作资料决议号: 10/6 (德文), 中国科学院北京天文台藏 (北京)

包括圆顶传动、结构、材料等资料。

522.2

射电望远镜“PT-22”的天线——太阳装置 Д-22 (Антенна радиотелескопа РТ-22—Гелиоустановка Д-22), 苏联, 科技合作资料 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

此射电望远镜天线系由苏联科学院物理研究所

设计。射电望远镜天线的抛物面切面直径为 22M, 焦距 9.525M。转动系由地平经度转动及地平纬度转动两部分组成 (註: 我国常称之为地平式), 其上设有两个操纵室。第一操纵室, 亦称中央操纵室, 装有全部电气控制设备及座标变换器。第二操纵室亦称目视瞄准室, 装有光学折射望远镜——寻星镜, 其物镜直径为 110MM, 焦距 1300MM。该天线活动分重 314T, 基础以上全部结构 (包括一些不动的支座环等) 总重 402T。全部资料包括说明书 1 本及图纸 19 册。在说明书中阐明了射电望远镜天线结构及其组合件的安装与校正。在 19 册图纸中可归纳为以下几类: ① № 1—4——不用机械加工的金属结构图纸; ② № 5—15 及 № 19——需要机械加工的金属结构图纸及机械系统图纸; ③ № 16——光学设备 (寻星镜的图纸; ④ № 17、18——电气线路及设备图纸, 操纵室建筑图纸。

522.6:621.396

10厘米波段的辐射计 (Радиометр 10 см диапазона), 苏联, 科技合作资料决议号: H361697 (俄文), 中国科学院北京天文台藏 (北京)

许多宇宙源具有 10 厘米波段内的波长, 研究宇宙源的无线电辐射具有重大意义。因此, 人们力求使辐射计万能化, 使它可以用来解决大范围内的无线电天文观测任务, 改变辐射器高频部分可达到万能性。辐射器的高频部分是一些可更换的标准部件组成的。说明书内附有全套的图纸及略图。

522.61

照相观测资料处理的原理 (Принципы обработки материалов фотографических наблюдений), 苏联, 科技合作资料决议号: H35017 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

从理论上讲述照相观测资料的处理方法, 具体给出了方法的精确度。

522.617.1

苏联的目视观测 (Визуальные наблюдения в СССР), 苏联, 科技合作资料决议号: H35017, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)
介绍苏联用 AT-I 型广角镜观测人造卫星的方法。

522.617.2

Нафа-3с 工作的经验 (Опыт работы на Нафа-3с), 苏联, 科技合作资料决议号: H35017, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)
如何用 Нафа-3с 来拍摄人造地球卫星的工作经验。

523.4

月球背面照片 (Фотография обратной стороны Луны), 苏联, 科技合作资料决议号: H35013, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)
这是一分人造卫星拍摄月球背面照片的详图及说明。

523.4

苏联卫星观测 (Наблюдения советских спутников), 苏联, 科技合作资料决议号: H35013, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)
资料叙述几年来各国对苏联人造卫星进行观测的情况。

523.4

理论天文研究所在人造卫星方面的工作 (Работы института теоретической астрономии по искусственным спутникам), 苏联, 科技合作资料决议号: H35013, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

本资料讲述苏联理论天文研究所在人造卫星方面所进行的工作内容, 包括: 资料处理; 理论研究; 利用观测资料来测定大气密度地球引力场参数。

523.89

观测星表 (一九六一年份) (Таблицы видимых прямых восхождений звёзд программы советских служб времени на 1961 год ГАО АН

СССР), 苏联, 科技合作资料决议号: H361700, (俄文), 中国科学院北京天文台藏 (北京)

供各授时台站用的恒星视赤经表照像复制本。由苏联科学院普尔科沃总天文台编。

525.1

地球引力场参数的测定 (Об определении параметров гравитационного поля земля-опыт определения по спутнику 3—), 苏联, 科技合作资料决议号: H35017, 1册 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

利用对第三颗苏联人造卫星的观测结果测定地球引力场的工作经验。

529.78

ИВ-22 型时间间隔测量仪 (Измеритель интервалов времени типа ИВ-22), 苏联, 科技合作资料决议号: 115077, 8册 (俄文), 四机部藏 (北京)

本资料为 ИВ-22 型时间间隔测量仪的制造图纸及技术条件。

528.021

1961年9月在西德召开的第四届国际大地测距报告会文件 (Микрофильмы рефератов 4 Международной Конференции Курсов измерений длины-монахиум), 波兰, 科技合作资料决议号, 9205 (俄文、英文), 国家测绘总局测绘研究所藏 (北京)

介绍长度测量, 光电测距新技术等。共 105 页, 前 30 页为俄文, 共报告 15 篇, 其他为英文, 共报告 23 篇。

528.5

СД-1-М 型立体测图仪的图纸以及立体测图仪的技术条件、安装图和制造工艺 (Чертежи стереографа СД-1-М а также технические условия, монтажная схема и технология изготовления стереографа), 苏联, 科技合作资料决议号: 12251, 15册 (俄文), 国家测绘总局测绘研究所藏 (北京)

此处所介绍的为 СД-1-М 型立体测图仪的全部资料, 其中有图纸、技术条件、工艺过程、仪器说明和出厂证书等。

528.521

ТВО-1 型經緯仪图纸以及技术条件、安装图和制造工艺 (Чертежи теодолита ТВО-1 а также технические условия, монтажная схема и технология изготовления теодолита), 苏联, 科技合作

資料決議号: 12250, 12 册 (俄文), 国家測繪总局測繪研究所藏 (北京)

这里所介绍的为 ТВО-1 型經緯仪的全部技术资料, 包括图纸、技术条件、工艺过程、仪器說明和出厂証書等。

力学、物理学

531.787

蒸汽联合压力的确定 (Определение давления паров соединений), 苏联, 科技合作資料決議号: Н361064 (俄文), 一机部上海材料研究所藏 (上海)

本文介绍的是关于挥发抑制器蒸汽压力的研究問題。截至目前为止, 測定蒸汽的小压力还是复杂的任务, 尚未編入物理化驗室的日常工作中去。本文介绍了測定小压力的方法及公式。

533

建筑物的空气动力系数 (Aerodynamische Koeffizienten vom Gebäuden), 德意志民主共和国, 科技合作資料決議号: 284/VII (德文), 建工部設計局技术处藏 (北京)

本資料为計算建筑物上风力用的各类形状房屋的空气动力系数介紹。

531.7

关于緩慢移动不均衡性測量儀器的报告 (Отчет по приборам для измерения неравномерности медленных перемещений), 苏联, 科技合作資料決議号: 12267 (俄文), 一机部北京机床研究所藏 (北京)

本資料就上述測量儀器的原理、結構、計算及使用情况进行了詳細介紹, 並附有制造图纸。

531.7

关于扭振動測量儀器的报告 (Отчет по приборам для измерения крутильных колебаний), 苏联, 科技合作資料決議号: 12266 (俄文), 一机部北京机床研究所藏 (北京)

資料介绍了扭振動測量儀器的原理、結構、性能及計算方法等, 並附制造图纸。

531.7

УПГД-1 型 γ -射線測量計的分度裝置 (Установка для градуировки дозиметров на гамма-излучения типа УПГД-1), 苏联, 科技合作資料決議号: 115092 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

531.7

比較波長及研究光譜綫輪廓的裝置 (Установка для сравнения длин волн и исследования контуров спектральных линий), 苏联, 科技合作資料決議号: 115083 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

本資料所介绍的为以 Kr^{88} 作为波长的第一基准来比較波長第二基准 (如 Cd^{114} 、 Hg^{199}) 的裝置。对 Kr^{88} 的技术要求: Kr^{88} 的純度应高于 99% 以上; 灯管的冷却温度为 $63^{\circ}K$ 。此外, 对毛細管的电流密度、电流方向亦作了規定, 並就所用的管状基准的技术条件作了一般介紹。

531.7

磁矩基准的建立与传递的报告 (Отчет о создании эталона магнитного момента и его передаче), 苏联, 科技合作資料決議号: 115084, 24 頁 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

报告叙述了全苏計量科学研究院磁学實驗室用椭圆磁鉄組复制磁矩单位 (在絕對制单位中) 的經過。概述了从 1930 年到 1958 年这些磁鉄的变化和现有情况。制定了椭圆磁鉄的磁矩測定方法, 並就測定磁鉄的分佈係数、感应系数和溫係表的方法及計算公式做了說明。最后, 列出了 1958 年的測定結果。

在报告后面附有“从标准磁鉄組向工作量具传递的方法”一文。文中講述了借助磁强計比較标准永久磁鉄和工作 (波檢) 用磁鉄的方法。

531.7

成套压缩压力计和测高仪装置的工作图纸和明细表 (Спецификации и рабочие чертежи на установку с комплектом компрессионных манометров и с катетометром), 苏联, 科技合作资料决议号: H361592, 9册 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

本资料共2套。内容包括压力计真空电路图、测高仪总图及其零件和联结器铸件图、光学测高仪总图及真空电路图。

531.7

КНЭ-1型基准电池比较仪技术资料 (Техническая документация компаратора для сличения нормальных элементов типа КНЭ-1), 苏联, 科技合作资料决议号: 115090 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

此比较仪除用于比较基准电池外, 还可以用于测量基准电池的内电阻及确定其负载特性。比较仪本身有两个补偿器, 其中一个有刻度, 另一个无刻度, 二者串联在一起。未知电动势的读数直接在比较仪上读出。基准电池的内电阻借助测量电池内部的降压而求出。负载特性则利用各种不同电流放电测定极化电动势的方法确定。比较仪的测量范围由 -8600.0 至 $+1399.9$ 微伏, 读数界限由 1.0100000 至 1.0199999 伏。比较仪的正常工作条件: 室内温度 $18-22^{\circ}\text{C}$ 之间; 相对湿度不超过 80% 。本资料包括制造图纸、技术条件及说明书等部分。

531.7

测量 γ -当量标准装置的明细表和工作图 (Спецификации и рабочие чертежи на установку образцовую для измерения гамма-эквивалента), 苏联, 科技合作资料决议号: H361609 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

本资料一式两份。

531.7

用绝对干涉法检定一等和二等量块检定规程75-50 (Инструкция 75-50 для проверки плоскопараллельных концевых мер длины 1-ого и 2-ого разрядов абсолютным интерференционным методом), 苏联, 科技合作资料决议号: H361672 (俄文), 国家

科委计量局藏 (北京)

该规程按照 OCT 8500-39 绝对干涉法确定了1等和2等量块的测量条件, 检定方法及编制次序。

该规程由以下七部分组成:

①总则; ②量块粘合性的研究和外表检验; ③量块检定各个过程机构; ④检定制造; ⑤一等和二等级量块的检定; ⑥计量成果的研究; ⑦端度量块检定结果编制。

531.7

ПП 阿尔泰蒙诺夫“光学测量仪的校正”一书中的几页 (Страницы из книги П. П. Артамонова, юстировка оптических измерительных приборов), 苏联, 科技合作资料决议号: H361672 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

照象底片

531.7

单式剂量仪的国家试验报告 (Отчет по государственным испытаниям индивидуальных дозиметров), 苏联, 科技合作资料决议号: H361654 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

底片

531.7

МРМ-1 微型 X 光计的国家试验报告 (Отчет по государственным испытаниям микро рентгеометра МРМ-1), 苏联, 科技合作资料决议号: H361656 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

底片

531.7

Ф 蔡司干涉比较仪使用规范及100毫米熔融石英量块面平行端度研究成果摘录 (Наставление Ф.Цейсс к пользованию интерференционным кампаратом и выписка из результатов исследования плоскопараллельных концевых мер из плавленого кварца длиной 100 мм.), 苏联, 科技合作资料决议号: H361672 H361674 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

是用光波波长来直接测量量块的一种仪器, 是用各种光波波长来测量量块及用干涉法对波长相对比较。

熔融石英量块面平行端度研究成果摘录是全苏联科学研究所线纹和角度测量实验室在观察长100毫米熔融石英端度时得出来的。其内叙述了观察安装的技术条件。

531.78

ГРЕМ-2型重力梯度仪的制造技术资料 (Техническая документация на изготовление градиентометра ГРЕМ-2), 苏联, 科技合作资料決議号: 115008, 10册 (俄文), 地質部物探局藏 (北京)

資料包括 ГРЕМ-2 型重力梯度仪的說明書、技术数据及設計圖紙等几部分。

531.78

用磁致伸縮法确定鑄件残余应力的仪器及方法的拟定 (Разработка методики и прибора для определения остаточных напряжений в отливках магнитоупругим методом), 苏联, 科技合作资料決議号: H360733, 1册 (俄文), 一机部北京机床研究所藏 (北京)

資料內容包括: 磁各向異性指示器的工作原理及其结构; 应力的测量方法及残余应力的实验計算等。

531.781

曲軸熱冲压机热冲压力的确定 (Определение усилий горячей штамповки на кривошипных горячештамповочных прессах), 苏联, 科技合作资料決議号: H260380, 1册 (俄文), 一机部沈阳重型矿山机械厂藏 (沈阳)

本文介紹了精确定曲軸熱冲压机热冲压力的方法。全文分四部分。1) 概論部分, 介紹热冲压的主要优点: 节省劳动量、降低材料消耗、生产过程可以机械化和自动化。指出, 必須正确确定冲击力, 以便正确选择冲压机功率; 2) 由进行一系列試驗得到了計算冲击力的公式, 若干系数和曲綫; 3) 根据試驗得到的数据 (列出了試驗时所用变形速度), 推出了鋼材强度极限与溫度的关系; 4) 計算示例。

532.137

ИФ-35 型自动粘度計的技术文件 (Техническая документация на автоматический вискозиметр ИФ-35), 苏联, 科技合作资料決議号: 92151 (俄文), 建工部情报局藏 (北京)

自动粘度計主要是用来測定熔化玻璃狀物質粘

度用的, 允許測定范围介于 10^{-1} 至 $5 \times 10^{+4}$ 之間, 在特殊条件下可以測定易流动液体的粘度。此外, 亦可以用該粘度計測定低溫和高溫的粘度。粘度計可以自动記錄欲測定的粘度值。本文还分別介紹了粘度計的裝置, 帶底座的高溫电炉, 粘度計的电动系統, 仪表的裝置, 高溫条件下熔化玻璃狀物質粘度的測定, 易流动液体粘度的測定, 誤差的根源和值, 粘度測量范围及利用粘度計的实例等。本文並附有粘度計制造和驗收临时技术規范和自动粘度計的全套圖紙。

534-8

风动超声波发生器 (Аэродинамический ультразвуковой генератор), 苏联, 科技合作资料決議号: H360864 (俄文), 中国科学院电子所藏 (北京)

超声波可做为声波能的源泉, 並在国民經济部門已有采用, 如化学工业用来生产高分离碳黑、銨、香精, 获得鹵化合物等。冶金, 动力工业用来清除炉烟, 回收稀有与有色金属及强化燃烧过程。在建筑工业, 农业方面也有不同的采用。发生器有軸向和两种。軸向的构造簡單, 适于采用低压的压缩空气做动力。УЗГ-4А 型发生器多用于清除工业和試驗裝置的煤灰, 装在直径 400—1000 厘米的声波室上。УЗГ-4А 型主要数据: 电动机的轉数 4000—9000 轉/分, 冷却空气 35 分米³/秒, 风压为 3—5 公斤/厘米², 頻率 4.8—43 千周, 总重量 30.5 公斤。УЗГ-7Г 型超声波发生器的主要参数: 发生器为軸向的电动机 Э-36-0-00, 电源 220/380 伏, 轉速 3000—36000 轉/分, 风压 3—5 公斤/厘米², 頻率 4.5—54 千周, 总重 20.5 公斤。試驗結果 5.5 千周时最大的声力水平达 178 分貝。在正常大气压力下声波能的效率为 39%。УЗГ-7Г 和 УЗГ-7В 型的試驗工作已結束。試驗时声波水平达 165 分貝, 总能量为 850 瓦特。

534-8:683

全苏食品机械科学研究所关于利用超声波清洗玻璃箱的探索工作报告 (Отчет о поисковых работах ВНИИП родмаша по мойке стеклянной тары с применением ультразвука), 苏联, 科技合作资料決議号: H360862 (俄文), 中国科学院电子所藏 (北京)

本报告介绍了利用超声波連續清洗酒瓶和牛奶瓶的試驗工作及各種試驗儀器，全文包括引言，設備儀器，各種探索性試驗等5部分。試驗證明，用超声波清洗各種玻璃瓶子，既可減輕繁重的劳动又可实现自动化。並指出只有与化学葯剂預先处理的方法結合起来才能获得良好的結果。

534-8:621.315.6

瓷絕緣子的超声波探伤 (Ультразвуковая дефектоскопия фарфорового изоляторов), 苏联, 科技合作資料決議号: H360863 (俄文), 中国科学院电子所藏 (北京)

本文內容: ①用超声波探伤法檢驗瓷絕緣子性質的方法和原理。說明具有压电特性的可作为压电振盪器的材料,如石英等。本文所述之探伤仅为带鈦酸鋁瓷薄片的压电振盪器,比石英的效应要高。探伤是以脉冲超声的方式进行,縱向声波在瓷体内的传递約为 $(5-6)10^6$ 公尺/秒。②УЗД-12型超声波探伤仪,文內列有技术数据和詳細說明。③棒型高压瓷絕緣子的超声波探伤。用超声波探伤法檢驗棒型瓷絕緣子在苏联已有5年之久。操作方法按反射法进行。

535.33

第十二届全苏光谱学会會議資料—1958年11月19—26日在莫斯科召开 [Материалы XII всесоюзного совещания по спектроскопии (Москва, 19-26 ноября 1958г.)], 苏联, 科技合作資料決議号: H261537 H361710 (俄文), 中国科学院鋼鐵研究所藏 (北京)

535.8

光度計文献清單 (Список литературы по фотометрии), 苏联, 科技合作資料決議号: H361676 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

535.242.1

光度計文献清單 (Список литературы по фотометрии), 苏联, 科技合作資料決議号: H361676, 2頁 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

本文献清單包括按光学基準建立和研究: ①鉅硬化度之下黑体狀的主要光学基準; ②灼热灯泡狀的次要基準; ③国际对比; ④光学单位。

535.65

石油产品用 АХН-57 型自动比色計-(1) (Автоматический колориметр для нефте-продуктов АХН-57), 苏联, 科技合作資料決議号: H360177, 311頁 (俄文), 石油部科学研究院藏 (北京)

本資料为分析石油产品用 АХН-57 型自动比色計的圖紙。其中包括明細表、傳送器、二次儀器、ЗИП 箱等圖紙。此外, 还有儀器的光学圖、电路圖及其他組件圖等。

535.65

АХН-57 型比色計-(2) (Колориметр-АХН-57), 苏联, 科技合作資料決議号: H360177 (俄文), 石油部科学研究院藏 (北京)

此比色計用于自动控制和記錄石油产品的色泽。它能透过 100 毫米以下的半透明层进行測量, 其工作溫度在 120°C 以下 (指液体), 压力为 5 公斤/厘米², 周圍气温为 $10 + 40^{\circ}\text{C}$, 相对溫度为 80%。本資料包括: ①技术条件; ②暫行安装和操作规程; ③視管的調整說明書; ④技术合格証。全套 АХН-57 型比色計包括傳送器、二次儀器、СТ-250 电压稳定器和 ЭПЛ-09 降压变压器。

535.65

АХН-57 型比色計-(3) (Колориметр-АХН-57), 苏联, 科技合作資料決議号: H360177 (俄文), 石油部科学研究院藏 (北京)

本資料包括圖紙、目录、零件明細表、标准零件明細表及主要材料消耗定額等。

535.214.4

21 厘米氢譜綫无线电裝置的技术資料及圖紙 (Пояснительная записка к комплексу схем и чертежей по установке 21 см), 苏联, 科技合作資料決議号: H361696 (俄文), 中国科学院紫金山天文台藏 (南京)

21 厘米接收机是按頻率調制原理工作的輻射計, 用来接收頻率为 1420, 405 兆周的中性氢无线电譜綫。本資料包括全套綫路图和 20 厘米同軸綫混頻器藍图及高压穩压器, 灯絲穩压器綫路图及說明書等。它闡明了接收机的工作原理及各个部件的特点, 並就接收机的灵敏度进行了討論。

535.81

ОСК-2 型万能光具座图纸及技术条件 (Чертожи и технические условия на универсальную оптическую скамью), 苏联, 科技合作资料决议号: 115150; 23 册 (俄文), 五机部藏 (北京)

本光具座用于按象的质量研究光学系统和个别光学元件 (物镜、棱镜及反射镜等), 以及测定其光学性能。用此种光具座可以装配成望远、投射、显微、光谱、测光等系统, 此外, 还可以在物理及化学方面进行各项工作, 以及用来从事教学和科学研究工作等。光具座的全套设备包括: 底座、准直仪、视管、显微镜、万能视管、固定光学零件用的支架、固定视管及准直仪用的夹子、托架、带有聚光镜及灯具的照明设备、准直目镜等。资料包括制造图纸及技术条件两部分。

536.51

测量管道及贮藏器内温度用的玻璃管式水银温度计装置的标准图纸 (Типовые чертежи установок технических стеклянных ртутных термометров для измерения температуры в трубопроводах и резервуарах), 苏联, 科技合作资料决议号: 105015 (俄文), 冶金部黑色冶金设计院藏 (北京)

本标准图纸用于制造直式及弯曲式 (90° 和 135°) 温度计。温度计底部长 85—530 毫米。这种温度计可以用来在黑色冶金企业的各种工作条件下测量 500°C 以内的温度。根据工作需要设计有不同类型的温度计外套, 并考虑到防护温度计不受机械损伤, 以及置在管道和贮藏器等问题。资料分图纸和文字说明两部分。

536.51

ПТР-2 型温度调节器安装与操作说明及 ПТЗ 与 ПТР-П 型半导体温度调节器 (Терморегулятор ПТР-2 (руководство по монтажу и эксплуатации). Полупроводниковый терморегулятор ПТР-3, ПТР-П), 苏联, 科技合作资料决议号: 115152 (俄文) 建工部建筑科学研究所藏 (北京)

536.521(083.7)

国家标准 8335—59 光学高温计 (ГОСТ 8335-59 Пирометры оптические), 苏联, 科技合作资料决议号:

H360939 (俄文), 一机部上海热工仪表研究所藏 (上海)

本标准适用于光学视觉高温计。在此种高温计上有交变灼热的视线, 用来测量加热物体表面亮处温度。本标准用于代替国家标准 8335—57。

536.531(083.7)

国家标准 6651—59 电阻式温度计 (ГОСТ 6651-59 Термометры сопротивления), 苏联, 科技合作资料决议号: H360939 (俄文), 一机部上海热工仪表研究所藏 (上海)

本标准适用于装有铂或铜感元件的电阻式工业用温度计, 该温度计的测量范围为 -200° — +650°C。本标准代替原国家标准 6651—53。

536.532

用在各种热装置中测量温度的热电偶及电阻温度计的标准图 (Типовые чертежи установок термопар и термометров сопротивления для измерения температуры в различных тепловых устройствах), 苏联, 科技合作资料决议号: 105015 (俄文), 冶金部黑色冶金设计院藏 (北京)

本图纸系根据苏联制造的各种形状的热电偶和电阻温度计而绘制的。绘制本图纸时, 考虑到了热电偶和电阻温度计管套直径的不同, 并吸取了生产人员对测温仪器的不同意见。每份图纸上都有各部件不同规格的标志。图纸上附有根据热带气候所必须采用的特殊材料、金属和油漆的辅助说明。附有全套图纸和文字说明。

537.5

辐射由 30 千伏到 250 千伏的 УНИК-1 型标准电离室装置的明细表和工作图纸 (Спецификации и рабочие чертежи на установку с нормальной ионизационной камерой для излучений от 30 кв. до 250 кв. типа УНИК-1), 苏联, 科技合作资料决议号: H261608, 8 册 (俄文), 国家科委计量局藏 (北京)

此资料计 2 套。内容有明细表, 总图, 能量在 30—250 千伏辐射的标准电离室内外结构, 各种装置及有关零件图等。

化 学

54-42

检定 pH 計和对制造标准缓冲溶液所需制剂要求的标准缓冲溶液研究表 (Разработка таблицы нормальных буферных растворов для проверки pH-метров и требований к препаратам, необходимых для приготовления нормальных буферных растворов), 苏联, 科技合作資料決議号: H361643 (俄文), 国家科委計量局藏 (北京)

資料中叙述了測水溶液用的該度尺的标准化, 包括 pH 采用的单位概念和測量单位的选择, pH 刻度的标准化、标准缓冲溶液的选择及标准含量。还說明了測量 ЭДС 氯化銀元素的裝置, 电极的制备与检定, 缓冲溶液的材料配备, 氧化銀元素电势, 电极的电位鑑定、25°C 下 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 在 0.01 M 溶液中 pH 标准数值的确定及缓冲磷酸盐混合剂中标准数值的确立等。

543.5

物理化学分析通报 (Известия сектора физико-химического анализа том X III, 1940, изд. АН СССР), 苏联, 科技合作資料決議号: H361320 (俄文), 中国科学院化学研究所藏 (北京)

本書分两部, 包括 36 篇物理化学分析論文。第一部內容: Н. И. 斯捷潘諾夫在物理化学分析理論在各种金属合金方面的著作; Б. Н. 明樹特金在有机組分系統热分析和化学历史方面的著作, 即真比重和比密的相加性, 金鋅合金 β 相的构造, 金属的弛理论, 用热分析法和微觀組織法研究 $\text{Cu}_2\text{Cl}_2 + \text{Ag}_2\text{S} \rightleftharpoons \text{Ag}_2\text{Cl}_2 + \text{Cu}_2\text{S}$ 的互換系和沒有溶剂的复分解等。第二部內容有錳銅合金的硬度和电导率等。

543.5

物理化学通报 (Известия сектора физико-химического анализа том XIV, 1941, изд. АН СССР Москва), 苏联, 科技合作資料決議号: H361321 (俄文), 中国科学院化学研究所藏 (北京)

本書是为科学院院士庫爾挪柯夫 80 誕辰而写

的。介紹了他在生物化学分析方面的重大貢獻。如有机物質的物理化学分析; 各种金属合金; 硬質盐和熔融盐化学和絡合物等。此外, 附有庫爾挪柯夫在 1880—1940 年所发表的著作目录。本書还发表了 21 篇关于多元系統, 一元系統, 三元系統, 硫酸系—1K 的电导率互換系和各种合金等方面的問題。

543.5

物理化学分析通报 (Известия сектора физико-химического анализа том XII, 1940, изд. АН СССР Москва), 苏联, 科技合作資料決議号: H361319 (俄文), 中国科学院化学研究所藏 (北京)

本文共两部分, 包括 15 篇論文。第一部分內容有: 生成化合物时在二元系和三元系中組分的几何变換; 射流压力和硬度溫度係数的計算; 二元系中未离解化合物的曲綫产率問題; 沒有溶剂的复分解; 金溶解的物理化学条件及其在氯化物溶液中的合金; 在物理化学分析中应用表面张力問題及盐湖天然盐液互換系 $2\text{NaCl} + \text{MgSO}_4 \rightleftharpoons \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{MgCl}_2$ 平衡的物理化学分析等。第二部分介紹的內容为对溶解度——溶度和化学成分之間比例有影响的某些因素。

546.74.062

硫化鎳和硅酸鎳的測定資料 (Материалы по определению сульфидного и силикатного никеля), 苏联, 科技合作資料決議号: H360007 (俄文), 中国科学院地質研究所藏 (北京)

文章主要叙述硫化物中的鎳和硅酸盐中的鎳化学測定方法和过程, 以及測定的检查方法等。

547.2/.3

純異丁烯的制取 (Получение чистого изобутилена), 苏联, 科技合作資料決議号: H361191 (俄文), 化工部兰州化学工业公司藏 (兰州)

純異丁烯的制取分为两个阶段: 異丁烯在离子交換树脂催化劑存下进行液相水合作用, 使其轉变

成三甲基甲醇,然后在相同的催化剂作用下,使三甲基甲醇水溶液再脱水即得。試驗証明,磺化阳离子交换剂是異丁烯水合过程和三甲基甲醇脱水的活性催化剂。根据其使用寿命, KY-2 和 CEC 型磺化阳离子交换剂可用于工业上。在使用以上催化剂时,最适宜的反应条件:温度 $90-100^{\circ}$, 压力 $10-15$ 大气压。在这种情况下,催化剂效率为 500 克/升·小时,轉化率达 50% 。試驗得出,異丁烯的收率达 100% ,純度可达 100% 。根据試驗数据,用此种異丁烯可制取分子量最高的丁基橡胶。

547.313

乙烯单相加压氧化研究报告(Отчет по теме "гомогенное окисление этилена под давлением"), 苏联,科技合作資料決議号: H361189 (俄文), 化工部北京橡胶工业設計研究院藏(北京)

本报告着重研究了在压力下乙烯单加氧化的可能性。試驗表明,在这种氧化作用的条件下所得的主要产品未必能够利用单加氧化方法。报告共分四部分:文献評述;試驗;分析方法和試驗結果。从試驗結果中可以看出,氧化主要产品是 CO_2 、 CO 、水、甲醛和乙二醇。冷凝液中甲醛达 25% ,乙二醇 20% 。在反应过程中发生乙烯剧烈聚合现象,所生成的聚合物主要是低分子,因为一定的冰点降低的分子量等于 109 ,大概相当于 4 个 CH_2 集团組成的聚合物。但是,报告指出,聚合物不仅是这一种,还有其他的聚合物。

547.314.06

乙炔产品的分析方法(Методика анализа продуктов производства ацетилен), 苏联,科技合作資料決議号: H360105 (俄文), 化工部西南化工設計研究院藏(成都)

本文叙述了乙炔气体中双炔烃及高級炔烃的測定方法。商品乙炔采用 XT-2M 层析法分析。分析項目:甲基乙炔、乙烯基乙炔、丁二烯、丙二烯、丁二炔、氢、 CO 及甲烷等。分析是在金属螺旋塔

和輔助塔(玻璃制,长 2.5 米,內径 $4.6-4.8$ 毫米)內进行。第一塔內充填 $0.25-0.5$ 毫米 ACM 矽胶以測定 H_2 、 CO 、 CH_4 。第二塔內充填凡士林油及甲酰替二甲胺浸漬过的硅藻石以測定其余成份。两个塔分析均采用室温,仅在装矽胶金属塔內分析完后需加热吹出炔烃。甲酰替二甲胺中炔烃和双炔烃的測定方法与分析气体混合物相同。由甲酰替二甲胺中预先分离出碳氢化合物后,放在层析塔硅藻石上进行分析。为此,将要分析的試样加于砌砖的管内並吹空气,气流将碳氢化合物带至层析塔內,而甲酰替二甲胺則留在砖上。本文附有分析裝置照片 3 幅。除分析方法外,还介紹了塔充填剂、两組份混合物的制备等。

547.55

磺酸酯的生产工艺規程(Технологический регламент производства эфирсульфоната), 苏联,科技合作資料決議号: H361183 (俄文), 化工部沈阳化工研究院藏(沈阳)

生产磺酸酯所用原料:对氯苯磺酸(其中对氯苯磺酸的含量在 75% 以上,硫酸含量不超过 10% ,水份不超过 12%);氯磺酸;氯气(含氯在 94% 以上);苛性碱和合成苯酚等。主要工艺过程:1.制取对氯苯磺酸 2.制取氯(代)苯酚 3.制取磺酸酯 4.母液和洗滌水的脱酚等。該資料对工艺条件、安全操作条件、产品原材料規格和必要的操作規程均分別作了叙述,对污水及放空等問題亦进行了詳細說明。該資料中还列有設備一覽表,最后並附有流程图。

548.55

硫酸鋅单晶的获得(Получение монокристаллов сульфид цинка), 苏联,科技合作資料決議号: 99320 (俄文), 中国科学院物理研究所藏(北京)

本文的主要内容是介紹获得硫化鋅的方法。第一种方法是鋅和鋅化氢之間气态位相的反应。第二种方法是昇华。

地质学、古生物学、气象

552.1

苏联用来检查岩石绝对年龄测定结果的标准样品：黑云母，微斜长石，白云母（Комплект эталонов (образцов), установленных в СССР для применения в качестве контроля результатов определения абсолютного возраста пород: биотит, микроклин, мусковит), 苏联, 科技合作资料决议号: H360021 (俄文), 中国科学院地质研究所藏 (北京)

553.1

研究岩石用 2500 大气压高压设备蓝图 (Чертежи установки высокого давления на 2500 атм. для испытания образцов горных пород), 苏联, 科技合作资料决议号: № 28/6, 1 册 (俄文), 科学院地质力学研究所藏 (北京)

本资料为研究岩石用 2500 大气压高压设备的蓝图及技术条件说明。

553.1

利用中子源 P_0-B_0 进行矿层试样的活化分析 (Нейтронный активационный анализ образцов горных пород с помощью P_0-B_0 источников), 苏联, 科技合作资料决议号: H360042 (俄文), 中国科学院地球物理研究所藏 (北京)

本文介绍了中子活性分析法。它的最大优点在于在测定一些元素时具有很高的灵敏度, 同时又具有较高的测定准确度。对一些元素来说, 不论测定其低含量还是高含量, 用此法效率都好。此法适于在野外条件成批地分析地层试样, 也适用于分析矿石和精矿。文中叙述了试样的制备, 照射, 放射性辐射测量和分析元素含量的测定, 此外列举了铁矿

石样品中测定钒含量; 土壤和岩石中测定锰以及测定铝和硅的例子。並附有与分析有关的设备略图。

56:581.3

孢子花粉组合复照图片及全套孢子花粉组合固定玻片 (Таблица фоторепродукций споропыльцевых комплектов и комплект постоянных препаратов споро-пыльцевых комплектов), 苏联, 科技合作资料决议号: H360025-7 (俄文), 石油部科学研究所藏 (北京)

孢子花粉组合复照图片包括: ①庫茨涅茨盆地二叠纪; ②米努辛和通古斯盆地二叠纪; ③外貝加尔湖、远东和滨海的侏罗纪、白垩纪、第三纪; ④土尔盖褐煤盆地下中生代; ⑤西伯利亚盆地下白垩系; ⑥中亚细亚、亚普第和阿尔必层; ⑦西哈萨克斯坦、亚普第阿尔层; ⑧土尔盖松陷侏罗纪和三叠纪地层的孢子花粉图片。孢子花粉固定玻片资料包括: ①中亚细亚地区中新代标准孢粉组合标本薄片; ②东西伯利亚及南貝加尔湖地区上古生代、中生代及新生代标准孢粉组合标本薄片; ③哈萨克斯坦地区中新生成标准孢粉组合标本薄片。

551.507

大气压力及温度的气象火箭测量 (Измерение давления и температуры атмосферы с помощью метеорологических ракет), 苏联, 科技合作资料决议号: 115102, 2 册, (俄文), 中国科学院地球物理研究所藏 (北京)

本文系利用气象火箭测量大气压力和大气温度的资料。文章首先介绍了有关稀薄气体力学的一些知识, 接着叙述了气象火箭仪器舱的布置和电路, 最后谈到了压力换算方法和温度换算方法。

生 物 科 学

576.851.48-084

关于肠道菌苗消毒及吸附作用方面的实验 (Untersuchungen über die Entgiftung und Adjuvierung

von enteralen Impfstoffen), 匈牙利, 科技合作资料决议号: KM14/6 (德文), 卫生部生物制品检定所藏 (北京)

人体抗原的化学消毒是至今尚未解决的问题。本文提出了：1. 用 Rethy 氏改良的 Willstätter 方法制造 $Al(OH)_3$ 胶体可使志贺氏抗原降低毒力 6—8 倍，同时根据对白鼠的试验使抗原性增强到 10 倍；2. 这些数据亦适用在伤寒、痢疾、破伤风类毒素混合抗原中；3. 建议用 $Al(OH)_3$ 制造的菌苗使用于人类。另附 2 表。

576.852.23

在不同培养条件下白喉菌蛋白酶活力的变化 (Активность протеаз *C. diphtheriae* в динамике токсинообразования при различных условиях культивирования), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏 (北京)

产毒高, 白喉菌细胞内外的蛋白酶活力强, 蛋白酶活力低时培养基内完全无毒素。

577.16

纯菌种发酵生产维生素乙₁₂ 的丙酸杆菌种和检定用菌种 (Чистый пропиново-кислый штамм, необходимый для получения витамина B_{12} ферментацией и контрольный штамм), 苏联, 科技合作资料决议号: 115145 (俄文), 化工部北京医药工业研究院藏 (北京)

发酵生产维生素乙₁₂ 的丙酸杆菌种及检定用菌种——大肠杆菌各一份。此外, 附说明书一册。

577.162.1

活性较高的维生素 B_{12} 浓缩物的生产方法 (Способ

производства концентрата с большой активностью витамина B_{12}), 匈牙利, 科技合作资料决议号: KM6213 5 页 (俄文), 农业部畜牧兽医局藏 (北京)

粪便中含有各种生产维生素 B_{12} 的微生物, 经过适当的发酵, 可使维生素 B_{12} 的数量加倍 (这只指牛、羊、猪的粪便)。本发明的原料就是采用大颗粒的细菌悬浮体 (粪水)。此种悬浮体的取得是通过离心作用或其它过滤沉淀等方法, 这样就可以使它在发酵初期尽可能地形成较浓的悬浮体。其生产过程如下: 1. 发酵, 2. 脱解, 3. 浓缩, 4. 干燥, 5. 均化等。维生素 B_{12} 含量为 10 毫克/公斤。

577.164.12.002.2

微生物法制取核黄素 (维生素 B_2) 的实验室操作规程 (Лабораторный регламент получения рибофлавина/Витамина B_2 /микробиологическим методом), 苏联, 科技合作资料决议号: 72101 (俄文), 轻工业部发酵研究所藏 (北京)

此种产品为橙黄色的针状结晶物, 核黄素含量不小于 98%, 水分不大于 2%, 灰分不大于 0.2%。原料为葡萄糖、二聚水分子、玉米浸液酵母自溶物、单基取代磷酸钾、硫酸镁、抹香鲸油或植物油、亚硫酸氢钠、盐酸或醋酸、啤酒麦芽汁。其菌种为 *Эрментациум эшби*, 系保存于麦芽汁琼脂固体培养基上的。每 1 立方米培养基之核黄素产率为 120—150 克。资料对整个生产工艺过程作了详细的说明。

医 学、卫 生

药 学、治 疗 学、医 疗 器 械

615.371

增强口服卡介苗效果的途径 (Пути усиления эффективности энтерального метода вакцинации БЦЖ), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏 (北京)

大剂量多次口服卡介苗能增强接种效果反映

(见 ЖМЭИ № 9 1958)。

651.371

生产卡介苗及其合格证 (Производственный штамм БЦЖ и паспорт штамма), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏 (北京)

样品及合格证。

615.371

預防創傷感染之多聯預防用制品 (Ассоциированные профилактические препараты против раневых инфекций), 苏联, 科技合作資料決議号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

全書共載 27 篇論文, 其中研究球菌類毒素的 4 篇, 破傷風 6 篇, 氣性壞疽 9 篇, 綜合性文章 8 篇, 主要為研究免疫、類毒素及抗毒素問題。

615.371-078

用小白鼠檢定卡介苗免疫力的實驗鑑定法 (Метод экспериментальной оценки иммуногенности вакцины БЦЖ в опытах на белых мышах), 苏联, 科技合作資料決議号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

用 20—25 克重小白鼠向其腹腔注入 1mg 卡介苗, 过 21 天后向靜脉注入 1mg 牛型結核杆菌 (Павенал), 感染后过 10 天解剖, 計數脾脏的菌数, 並根据小白鼠死亡数, 判断結果。結果認為, 卡介苗免疫力可用小白鼠檢定。

615.371

制造和檢定抗猪丹毒菌苗規程 (Инструкции по изготовлению и контролю противорожистой вакцины), 羅馬尼亞, 科技合作資料決議号: 7233 (俄文), 中国农业科学院兽医研究所藏 (哈尔滨)

本資料包括制造和檢定抗猪丹毒菌苗規程, 使用說明 应用菌种的資料和有关的外国学者的介紹, 菌种分發証, 羅馬尼亞发表的猪丹毒菌苗資料目录及菌种保管和檢驗規程等几部份。

611-018.54

血清热原質測定方法 (Методика определения пирогена в сыворотках), 苏联, 科技合作資料決議号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

本文敘述了为寻求热原而对重 1.5—2.5 公斤的两性健康的 шеншил 良种兔所作的實驗, 並就實驗方法、过程和溫度控制等作了詳細介紹。

615.371.6.002.2

防疫注射剂和血漿的制造 (Herstellung von Rak-

inen und Seren), 德意志民主共和国, 科技合作資料決議号: CH77/6 (德文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

本資料系生物制品标准, 共分两部分: 1) 白喉症吸附物注射剂; 2) 破傷風吸附物注射剂。文中簡要地敘述了适应范围、基本概念、标誌、种类和制造方法。对于上述药剂的試驗与研究做了詳細介紹, 此外对包装、貯存和运输等問題也做了說明。文中指出, 用上述两种药剂的最小剂量对动物进行皮下注射, 經 96 小时致使动物死亡。最少剂量 (14) 的白喉症毒素同标准白喉症血漿 UA 混合, 对 250 克的豚鼠进行皮下注射, 經 96 小时, 出現白喉症毒化时便促使动物死亡。最少剂量的破傷風毒素同标准毒素的 0.11F 混合, 对 350 克的豚鼠进行皮下注射, 經 4 天, 由于破傷風毒化而引起死亡。

615.371.6.004.2

1954—55 年生产口服及皮內注射干燥卡介苗的暫行技术規程 (Временная тех-документация пероральной интрадермальной лиофилизованной вакцины БЦЖ на 1954/55 г.), 波兰, 科技合作資料決議号: 7105 (俄文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

本資料是生产上述卡介苗的暫行技术規程, 是用巴西卡介苗菌种制造預防结核病用之卡介苗的方法及其檢定技术方面的資料。

615.372

腺三磷酸对白喉菌蛋白酶活力的影响及白喉毒素的生物合成 (Влияния аденозинтрифосфорной кислоты на активность протеаз с Diphtheriae и биосинтез дифтерийного токсина), 苏联, 科技合作資料決議号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品檢定所藏 (北京)

研究腺二磷酸及腺三磷酸酶对白喉菌蛋白酶活力的影响 (見 Биохимия, том 24, вып. 3, 1959)。

615.372

核糖核酸, 活性核糖核酸酶和蛋白酶活力与白喉菌产毒的关系 (Взаимосвязь рибонуклеиновой кислоты и активностей рибонуклеазы и протеаз с токсинообразованием с Diphtheriae), 苏联, 科技合作資料決議号: H262403 (俄文), 卫生部生物制

品检定所藏(北京)

确定核糖核酸,核糖核酸酶及蛋白酶参与了白喉产毒过程,用钙增强核糖核酸酶,核糖核酸酶显著减少,蛋白酶活力减低,毒素毒力增高(见 Биохим. том XXIII выпуск. 2, 1958)。

615.372

菌种, 102 支, 捷克, 科技合作资料决议号: 8220, 卫生部生物制品检定所藏(北京)

其中包括: 志贺氏痢疾菌 8、9、10 型; 鲍氏志贺氏菌 11、12、13、14、15 型; 福氏志贺氏菌 1a、1b、2a、2b、3、4a、5、6、x、y 型; 沙门氏菌; 单核球增多性李司忒氏菌 1、2、3、4a、4b 型; 卡他奈瑟氏菌; 淋病奈瑟氏菌 3、5、vi 型。

615.372.616.9

經驗交流資料集第 2/25 卷(Материалы по обмену опытом 2/52), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏(北京)

本書共收載 42 篇論文, 主要为研究白喉类毒素、結核菌素、气性坏疽类毒素、痢疾、伤寒、副伤寒菌苗等的生产、使用及检定問題。

615.373.3

“B”群 Сохаке 免疫血清及抗原制备方法(Методика приготовления антителов и иммунных сывороток к вирусам Коксаки группы В), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏(北京)

为制造 Сохаке 抗原及血清的操作規程。

615.38

在 AC-1-Ж 分离器上从馬的檸檬酸盐血液中提取血浆的暫行規程及处理这种血浆的方法(Временная инструкция по выделению плазмы из цитратной крови лошадей производителей на сепараторах (AC-1-Ж) и обработка этой плазмы), 苏联, 科技合作资料决议号: H262403 (俄文), 卫生部生物制品检定所藏(北京)

本文为苏联卫生部塔拉謝維奇血清和疫苗檢驗所著作。暫行規程包括以下部分: 1) 分离器在工作

前的准备, 此阶段必須严格消毒隔离; 2) 需要提取血浆的血的准备, 血在放入分离器前不能凝結, 为保证产量可渗入 15 升含有 10% 結晶碳酸鈉和 6.6% 氯化鈉的溶剂; 3) 檸檬酸盐血液的分离, 分离后的血浆应呈金黄色, 一次不行再进行二次, 应将不同的血放入不同的分离器上; 4) 分离后血浆的加工; 5) 用各种方法提純时球蛋白的进一步加工。

615.41.002.2

白喉吸附制剂資料(Dokument über Diphtherie Adsorbatimpfstoff), 德意志民主共和国, 科技合作资料决议号: CH77/6 (德文), 卫生部生物制品检定所藏(北京)

資料系制造及检定規程。

615.41.002.2

破伤风吸附制剂資料(Dokument über Diphtherie Adsorbatimpfstoff), 德意志民主共和国, 科技合作资料决议号: CH77/6 (德文), 卫生部生物制品检定所藏(北京)

資料系制造及检定規程。

615.41.004.13

从麦角中制取麦角新碱順丁烯二酸盐的半工厂規模的操作規程(Регламент получения эргоментрина малеата из рожков спорыньи в полужаводском масштабе), 苏联, 科技合作资料决议号: H260001 (俄文), 卫生部中国医学科学院藏(北京)

麦角新碱(Эргоментрин-малеат)是一种溶于麦角生物碱水中的麦角生碱馬来盐, 无味, 呈白色或略带浅黄色, 是晶状粉末。在 25°C 时可溶于 36 种水中, 100 小时可溶于酒精中, 实际上不溶于醚和氯仿中。麦角新碱用于妇产科, 使子宫有規律的收縮, 特别是制止产后出血非常好, 它使子宫收縮的效率比其生物盐高一倍, 作用快, 作用时间短, 毒性較小。其原料为: 麦角、盐酸、硅藻土、95% 的酒精、药用醚和 98% 液体氨等。工艺过程: 1. 在中性条件下, 用水由麦角中提出麦角新盐; 2. 用硅藻土由水溶液中吸附生物碱; 3. 在碱性介质中用氯仿-酒精混合液由硅藻土中将生物碱反吸附; 4. 将氯仿洗提液蒸浓并用 5% 酒石酸溶液提取生物

碱；5.在 pH 值 8 的条件下将不溶于水的混合物分离出；6.用氯仿提出水溶性生物碱，分离出麦角新碱同氯仿新碱同氯仿的复合物；7.分离出结晶的麦角新碱顺丁烯二酸盐。本资料还谈到了：成品和原料特性，化学过程方案，生产中的废物，生产注意事项与分析方法等。

615.41.004.13

由桂竹田芥的花和叶中制取“Корезид”的操作规程 (Регламент получения перепарат “Корезид” из цветов и листьев желтушника левкойного), 苏联, 科技合作资料决议号: H260001 (俄文), 卫生部中国医学科学院藏 (北京)

Коргликон (铃兰中的甙类制剂) 的工艺过程如下: 1. 桂竹田芥花和叶的干燥及粉碎; 2. 用 95° 酒精浸泡和渗滤提取得酒精提取液; 3. 将酒精蒸除, 加水溶解并加入航空汽油, 水层抽滤后加入少量食盐用无水乙醚振荡 2—3 次得纯净的水提取液; 4. 水提取液中加少量硫酸铵用氯仿—酒精 (2:1) 提取 13—15 次无水 Na_2SO_4 干燥, 抽滤得氯仿—酒精提取液; 5. 将氯仿—酒精提取液蒸干, 用 60° 甲醇完全溶解, 加入新制的氢氧化铝, 混合抽滤, 沉淀, 重新用 60° 甲醇处理一次, 合并滤液, 加少量 Na_2SO_4 如沉淀过量的氢氧化铝, 抽滤得醇—水溶液 (60° 甲醇); 6. 再处理制得第二次氯仿—酒精提取液; 7. 通过氧化铝柱重新提纯水提取液; 8. 用氯仿—酒精再提取 14—15 次, 得第三次氯仿—酒精提取液; 9. 将其蒸干用氯仿—20% 的 95° 酒精溶解, 通过氧化铝柱, 吸附, 用 3:7 醇—氯仿将甙提尽。蒸除氯仿—酒精, 加入少量无水乙醚, 研碎残渣, 再除去乙醚即得成品。

615.41.004.13

制备麦角磷酸盐溶液的安瓶半工厂操作规程 (Полузаводской регламент получения раствора эрготала в ампулах), 苏联, 科技合作资料决议号: H260001 (俄文), 卫生部中国医学科学院藏 (北京)

麦角生物碱磷酸盐溶液为浅黄色透明液体, 其 pH=2—3, 受阳光与热作用后变黄色。1 毫升溶液含 0.4—0.5 毫克磷酸盐型的麦角生物碱, 10 毫克

酒石酸, 0.08 毫克 M-亚硫酸氢钠及 0.5 毫克氯丁醇, 温度不高于 +10°C。麦角生物碱的含量可保存 6 个月。文章除详细叙述了操作流程外, 对原料的性质、制取时的注意事项、分析方法、检验以及原料消耗定额等亦都作了详细说明。资料并附有工艺流程图。

615.41.004.13

制取结晶型水不溶性麦角碱的实验室操作规程 (Лабораторный регламент производства кристаллических алколейдов спорной, нерастворимых в воде), 苏联, 科技合作资料决议号: H260001 (俄文), 卫生部中国医学科学院藏 (北京)

生产工艺过程: 1. 制 Эрготал (麦角的磷酸盐) (半成品); 2. 用氯仿由半成品原料中提取生物碱; 3. 由浓缩的氯仿提取液中制取酒石酸盐; 4. 由酒石酸盐沉淀后的母液中制取 Сенсбамин; 5. 由酒石酸盐中提出生物碱; 6. 在氧化铝柱内分离生物碱; 7. 制取苯麦角毒碱; 8. 制取粗麦角碱; 9. 制取麦角毒碱乙酸盐; 10. 制取麦角毒碱磷酸盐; 11. 制取麦角毒碱乙基磺酸盐; 12. 制取麦角胺的硫酸盐; 13. 制取苯麦角胺; 14. 制取麦角胺乙酸盐; 15. 制取麦角胺酒石的盐。

615.41.004.13

制取 0.03% 铃兰毒溶液安瓶剂的半工厂操作规程 (Полузаводский регламент получения 0.03% раствора конваллятоксина в ампулах), 苏联, 科技合作资料决议号: H260001 (俄文), 卫生部中国医学科学院藏 (北京)

本规程首先介绍了成品和原料的性质。Конвал是由铃兰叶制成的一种晶体甙, 其成品叫安瓶 Конвал溶液, 为无色, 透明并带有苦味的液体。溶液比重为 1.0; 沸点为 100°C; pH: 60—70。在 1 毫升溶液中含 0.0003 克 Конвал 和 0.001 克对羧苯酸甲酯。文中列有图表, 以说明其原料的性质, 叙述了化学工艺流程。关于废物利用, 原料消耗及中间产品文内列有图表说明。Конвал 甙的毒性很大, 必须严加封闭。文中对生产注意事项、分析方法及检验亦做了说明。