內 政 都 登 記 陸 簪 字 第 入 入 七 鏡 中 罪 郵 局 待 准 掛 魏 認 為 新 間 紙 類 中華民國二十六年 四 月十九 日 出版 二十五年 度第二季 朝 合訂本 第十四 書

互業週別

楊韓者 天津元韓路 河北省立工業學院週刊社

出版者 河北省立工業事院出版委員會

出版朝 每逢星期一出版 暑假寒假休剂

售 價 每期實售國幣一分 外埠加郵寄費辛分

(1) 1 日本
意匠紙選定法(曹永茂)
院闡日誌
第三册學報第二次編輯會議紀錄
学院第七十一次教務會議紀錄81-82
第一三九次總務會議紀錄
本员春季運動會預開92- 23
職業部新設備已由德國運到····································
工業考察團已經續法律88
本院宿舍用福模林施行消毒
本屆畢業生職業已由秘書處分函介紹※
機電系五段文應試北寧路練習生84

本期目錄

意

匠

紙

選

定

法

曹永茂

意匠紙 (Design Paper) 又名指示紙。各 織物畫中,講述其選定法者甚少,雖間有一二 ,亦僅述其淺近之理論,至實用時,便有許多 問題發生,不易解决。此時如欲求一理論實際 合治一爐之善本,實為難得。故往往根據書中 求得之意匠紙,所織成之織物,非長即扁,不 能骨所命望之結果,是皆經驗缺乏,有以致之 也。凡操斯業者,不可不詳加探討。今将各類 織物之意匠紙選定法,及以在實用上應注意事 項,詳述如下,就正閱者。

在理論方面: 其選定法以織物每單位間之 經緯密度之比而定。

- 1. 普通織物
 - a. 無把釣時

公式 每單位間之經密度(1)

例: 每時間之經絲數為150 战,緯絲數為100

根 , 其意匠紙懸為 $\frac{150}{100} = \frac{12}{8}$ 。即用8之12 的意匠紙,每平方面積內有豎格12,橫格8, 豎絡代表經絲,橫格代表線絲。

b. 有把釣時

公式 每單位間之經密度十把約數 每單位間之經密度 ·····(2

或<u>每單位間所用之紋針數</u> 每單間之經密度 (2')

在有把釣時,因意匠紙一豎格所代表之經 絲數等於把釣數,故求意匠紙 時,須用把釣數 除經之密度始可。

- 2. 二重以上之織物
 - a. 緯二重以上之織物

公式 每單位間經密度 每單位間之地禪密度

國立北平圖書館藏

總二層以上之織物,其緯絲不完全平列, 有相重者,其相重之數,即緯之重數也,故求 意匠紙時,須以緯之重數除緯之案度始可。

b. 經二重以上之織物

公式 每單位間地經密度 每單位間緯密度

即 毎單位間之經密度子經之重數(4)

其原理與緯二層同

c. 經緯二重以上之織物

若經濟二重數相同時,可應用公式(1), 經緯之重數不同時,可參照(3)(4)兩公式自 可。

在經驗方面;根據上列公式,各種織物之 意匠紙盡可求出。但實用時,若無相當經驗, 仍不能應用。故往往根據書中求得之意匠紙, 其織成之紋樣,非長即扁者,職是故耳。如在 設計時,其經之密度過大,則緯之密度,即不 能打入極密之程度。現我國之提花機,多用人 力製織其緯之密度,在可能限制內,可大可小 ,是皆能影響於意匠紙之選定。 又組織亦有莫 大之關係,如八枚繻子之緯密度,必大於平織 之密度。蓋因八枚雲子之組織點少,其粹絲易 接近。又絲之支數,必響於密度者更大,是 選意匠紙之先當注意者也。此外工人之手術, 其打釋之力,有大有小,對於緯之密度,亦發 生變化,總之意匠紙之選定,須先有相當之經 驗,然後依據以前公式求之始可。否則難得希 協之結果。最好將織機先按裝完畢,以求得之 意匠紙,繪一小圖,試驗之,然後再規定適宜 之意匠紙。

本二院二要二聞

院聞日誌

四月十一日 武漢大學 黎觀團,由總幹事周文 化君 率額 參觀本院各部 o

十二日 武漢大學參觀團在津參觀完畢, 今日離院高返。

北平大學工農兩院學生來院參觀

0

北京大學學生九人來院參觀並借 宿。

教育播音推行委員會第二次會議

十三日 職業部第七十次教務會議。

十四日 山東大學機械系學生六人由教授 楊壽百領導,來院參觀並借宿。 中央大學學生來院參觀並借宿。 衛生委員會第一次會議。

十五日 開總務談話會。

第三册學報第二次編輯會議紀錄時間:二十六年三月二十五日下午四時一知

地點:本院延接室

出席: 姚南枝 路秀三 馬芭汀 梁仲遠 于桂馨 于次豫 孔賜安 劉申之 張釋玄

請假: 葛祖良 孫即之 卞森漢 劉驩夫

主席:姚南枝 紀錄:賈惠民

報告事項:

一、主席報告收到稿件數目及各編輯相互 審查情形。

討論事項:

一、查于次像先生撰著之「科學的母筆檢字法」,曾在中央日報摘要發表,李賦都先生撰籍之「永定河官廳攔洪壩消力試驗報告」,業已即成册候,死附圖較多,製版費用甚昂。是否可在本報登載 ?請審查决定案。

决議:「科學的母筆檢字法」,准予登載全文 ;「永定河官廳攔洪壩消力試驗報告」 ,因附圖較多,需費過昂,應由學報社 商同著者,請將附圖減至五六幅,方能 登載。

二、關於出版事項及付即日期,應如何規定?請 公决案。

- 决議:(一)四月十五日付即五月十五日出版
 - (二)仍用天章道林紙,標準改佔半個 字地位。
 - (三)封而為淺藍色素面,由梁仲遠先 生題字。其即行年月改為二十六 年。
 - (四)廣告紙仍用黃色,集中兩端。
 - (五)即行一千册,除各位著作人每位 各酬贈兩册外,並各加贈原文單 行本十份。
 - (六)校對專項,第二校由秘書處出版 股校對後,送著作人覆校,第三 校由著作人製自校正。
 - (七)插圖由梁仲遠先生選登。
 - (八)承即處所暫定為大公報,益世報及百城書局三處,由孔賜安,梁 仲遠二位先生會同事務課辦理。
 - 三、為與校外交換 用物便利起見, 擬将本 院學報改爲每年出版兩次, 是否可行? 讀 公決案。

决議:保留·提請出版委員會討於。

學院第七十一次教務會議紀錄

時 間:四月八日下午四時一刻

地 : 延接室

出席人: 魏明初(假) 路秀三(假) 姚南枝 馬芒汀(假) 田鹿鳴(假) 于桂馨 梁仲遠 盧祝堯 卞森漢 葛嗣良(假) 曹樹仁 程松生(假) 王董豪 假) 陳汝麟 趙金聲 王佐良(假) 趙吉人 (假) 崔子珍 孔賜安 王仙梓

主 席:于桂馨 紀錄: 盧祝堯

報告事項:

(一)教育廳令筋體育訓練,為必修學科。 訓練期滿,成績及格,由訓練總監部 發給軍訓期滿證明書,成績不及格者 ,不予畢業証書。

(二)廿四年度畢業生成應漢等畢業資格,

己 蒙部批覆, 姑准予備案。惟以後關 於學生各科成績之計算, 應以六十分 為及格標準,以照劃一。

討論事項:

(一)本院於本年度證令每週增加體育二小時,連同課外運動,共計四小時,學 分應如何確定案。

决議:定為二學分。

(二)查本院學則網要第三十七條:「有課程未及格其分數相差不及十分之一, 而操行列乙等以上者,得升級或畢業 …」之規定,現經教育部批覆「以後 關於學生各科成績之計算,應以六十 分為及格標準,以昭劃一。」將來各 科成績,應如何計算案。

决議:

- 一、學則要綱第三十七條已不適用,應提 交院務會議修正。
- 二、過去學生成績在五十四分以上者,故 為六十分。
- (三)本院一覽行將付印,各系課程表應從 新審訂,以便修正案。
- 决議:由各系主任招集系務會議計論審訂後, 提交數務會議通過。

節錄部定大學施行學分制劃一辦法。

- 一、凡需課外自習之課目,以每週上課一 小時溝一學期者為一學分,實習及無 需課外自營之課目,以二小時為一學 分。
- 二、大學修業年限, 概為四年, 在四年修 業期間, 須智滿一三二學分(至多以 一五二學分為限)。
- 三、大學各院系學生,前兩年以至多修四 十學分,至少修三十六學分為限。後 兩年以至多修三十六學分,至少修三 十學分為限。
- 四、上列各系所稱學分,指一般課目而言 ,其黨義體訓及體育均不在內。

五、上列各點定於十一年度實行。

(四) (五) (六)從畧

(七)呈請教育部申述校外實習之困難,并 請求行政院,通令各公私實業工廠機 關,允許假期學生實習,以免學校自 行接治之困難。

决議:通過o

(八)市政水利系第二年級第二學期計算課程太多,學生課外無暇習作,應如何 補救案。

决議:將第二學期應用力學改於第二年級第一 學期教授,共五小時五學分。

第一三九次總務會議紀錄

時間:二十六年三月二十六日下午四時

出席:魏明初(假)路秀三 于桂馨 邊翕堂 馬芒汀(假)梁仲遠 宋銳庭 劉思說

列席:孔賜安 王仙様

主席:路秀三 紀錄:劉思說

討論事項:

一、消滅臭蟲辦法,前經本院衛生委員會 議决,自應照辦、惟施行日期可否提前 舉辦案。

議决:春假期产舉行一次,暑假後開學前再辦 一次。

二、四月一日各處課擬舉行大掃除案。

議决:通知。但日期由各處課於春假期內自行 規定。

三、各處課人員於春假內值日問題。

决議:各處課人員值日辦法仍照寒假辦理。(由主任擬定名單呈送院長室備核。)

本院春季運動會預閱

本院運動會定於五月一日舉行,除田逕賽項目 及國術外,尚有特殊運動多種,為普遍檢閱計 ,每人至少亦須參加一項。競賽辦法,報名手 續,大會秩序,均已擬定,茲分錄於後:

報名及特訂規程

1.年級標準:本四,本三,本二,本一,職

三,職二,職一共七個單位。

- 2,每人運動限制:每人必須參加,至少報名 一項,至多報名四項,每單位報名人數不 限制。
- 3.分組辦法:凡在本院運動會會獲前三名內 獎品者,及曾作本院田徑代表者均為甲組 ,餘為乙組,但乙組頗入甲組者聽。
- 4. 錦標分由甲乙兩組分數合計之。
- 5.團體錦漂項目:徑賽——100. 200. 400. 800. 1500.高欄

,低欄,

田賽一一鉛球,鐵餅,標 槍,跳高,跳遠, ,三級跳遠,撐 竿跳高, 甲 乙兩組項目間。

6.有獎無分及不分甲乙組之項目: 3000及 尺競走, 拔河(十人一隊) 跳遠接力(八 人一隊) 團體接力(八人一隊, 每人跑一 選) 鄉手溜彈鄉十二 均壘珠,立定跳遠, 女生運動(12 壘球,跳遠,50 公尺)

大會秩序

1.開會 13甲百公尺决赛

2. 引繩運動預卷賽 14乙組鐵餅預決賽

3. 甲組育公尺預賽 15甲組鐵餅預决賽

4. 乙組百公尺預賽 16乙組百公尺複賽 5. 女生五十公尺 17 甲組跳遠預决賽

6. 甲組推十六磅號 18乙組跳遠預决賽 球種决賽

7. 乙組推十六磅鐵 19女子跳遠 球預尺賽

8.甲組百十公尺高 20甲組高欄央賽

9. 甲組三級跳遠預 21乙組百公尺决賽

10乙組三級跳遠預 22甲組千五 7公尺决賽

11甲組四百公尺决赛 23乙組千五百公尺决

12乙組四百公尺决赛 24立定跳遠接力决赛

上午一時半繼續運動

25拔河决賽

37乙組八百公尺决賽

預决客

26國術表演開始

38甲組跳高預决賽

27 鄉十二时壘球决賽 28 女生鄉十二时壘球

39乙組跳高預決賽 40甲組二百公尺低欄

29甲組二百公尺預審

41乙組二百公尺低爛

30乙組二百公尺預賽

42甲組撐竿跳高預决

31擲手溜彈决賽

437、選擇竿跳高預决

32年組二百公尺决赛

賽 44甲組二百公尺低欄

32中和二百公尺决赛

44甲細二百公尺低棉 决賽

33乙組二百公尺决賽

45立定跳遠預决賽

34甲細標槍預決賽

46三千公尺競走賽

35乙組標槍預决賽

47團體接力决賽

36甲組入百公尺决賽 48發 獎

49閉 會

本院職業部新設備

直毛機、剪毛機、萬能磨床、 已由德國運到 紡毛機亦與海京定安

教育部為獎勵各省市優良職業學校起見, 特獎助本院職業部兩萬元,本院當利用此項獎 金,將職業部各科設備,將事擴充。計製革科 添置直毛機剪毛機各一架,機工科添置萬能磨 床一架,已於日前由德國運到,現正在裝置中 。並聞紡織染料,亦向海京洋行訂購紡毛機全 套,現已付定款三千元,不日即可運到,擬在 暑假前即行按裝完竣,想對於數學及實習上, 定必增加不少便利云。。

本院工業攷察團一行

十一十二兩日陸續返津

本院各系科畢業班級同學,例於每年春假 ,組織工業攷察團,分計各工業區域, 管地考 察,以資借鏡。本年工業考察團全體師生八十 人,自三月二十五日起,分三日由津陸網出發 , 計第一批為化學系同學十二人, 第二批為市 政水利系同學十人,第三批為機電系及職業部 各科師生共計五十二人,均於二十九日齊集兩 京,住下關東南飯店,當即按照原定考察程序 , 分別進行, 三十一日由京計源, 住四川路青 年前。各系科考察地点,除化學系於回程中游 覽泰山,紡織染科曾計無錫參觀外,其餘四班 之考察地点均為南京,上海,杭州三處,往返 歷時十六日,以上海需時最久,因沿途均有校 友招待,故一切類稱順利,尤以南京永利錏廠 及上海兩地校友之歡宴,更使母校師生得一深 刻¤象。考察團一行,除化學系十一日返津外 , 其餘均於十二日抵津。此次考察用費,除本 院補助舟車費每人二十元外,每一團員約需膳 宿等費約三十元。全團共攷察一百餘工廠,搜 集材料甚為豐富,現正在整理中,不久當可完 成詳細報告云。 (祭)

本院重視宿舍衞生

用福模林施行消毒

本院為實施環境衞生起見,拿按期在學生 住室灑石炭酸藥水外,並自春假後開始用輻膜 林 (Formalin) 施以消毒,俾便補減臭蟲, 自上星期開始,現已消四十餘室,預料本星期 內,即可將全院各室整個消毒一次云。

第十四册總頁 (84)

本屆畢業生職業介紹

已由秘書處分兩接給

展屆畢業生朝業問題。除個人自謀者外, 大部均由本院負責介紹。本屆畢業生,業輕秘 書處向各關係方面預為接治,將各生成幫分別 介紹,請予錄用,屆至現在,已發出介紹廠七 十五束,計包括各鐵路,各建設及實業機關等 。又悉永利公司,金陵兵工廠及晋華紗廠均請 本院介紹工務人員,本院以前期畢業同學均經 就業,當經廠復,俟有相當人員。再為介紹云。

本院機電系五校友 擬任北寧路練習生

be deflection of design of the state of the

四月十八日在津考試

本院機電工程學系民國二十五年班畢業校 友馬國楨,閣中第,周廣發,趙重文,耿霖生 等五君,前鄉本院添請北寧路唐山工廠,擬在 該廠任練習生,嗣准爾復,以此案業由北寧路 機務處轉贏考試委員會,訂於四月十八日上午 九時起,在天津扶輪中學考試等語;本院准彌 後,當即通知各位校友,屆時前往應試云。

各系科參加體訓學生 参觀美國營盤

同行師生二百餘人

本院各系科一二年級學生,例須參加體訓 ,因本院對於證訓一科,素極注意,故成績尚 稱可觀。自崔沒官到校以來,對於學術兩科, 訓練指導,不遺餘力,各同學史深感與趣,故 訓練尤為緊張。按本院對於各科教學,向主張 理論與實際並重,工業方面課程,除在班講授 外,並不時介紹關係機關或工廠參觀實習,以 資即證。體訓一項,除實行野外演習外,從未 參觀各兵營及可資參稅機關,在數學上實覺遺 做!學校常局有鑒於此,特向各國營盤乘商, 請定期前往參觀。第一次參觀處所為美國營盤, ,業經美國駐華北總司令官G.A. Lynch 兩允。項悉已於本月十七日(星期六)下午二時, 由秘書路秀三化學系主任姚南枝體訓養官崔子 珍教報主任于桂馨,註册股股長盧祝堯, 務郡民一後等,英文講師劉崇一及事 務課出傳贈諸先生,率領學院及職業帶學生二 百四十六人,分乘汽車六輛由本院出發,前往 參觀,當由美國營盤派員領導,參觀各部,於 下午四時許始參觀完畢云。

本院第三册



報

已於十五日付即

本院第三册學報稿件,業已徵集二十餘篇,總編輯姚商枝先生,特於三月二十五日召集 全體編輯會議,討訟本册學報出版事項,當經 議決於四月間發稿,五月間出版,由大公報館 承即。頃悉此項稿件,已於本月十五日付即, 預料五月間即可出版云。

二十六年



覽

行 將 齊 稿

本院一覽,例於每兩年出版一次,除二十 二,二十四等年,歷經按期出版外,本年六月 ,又值出版之期。本院出版委員會以本期一覽 亟待纒即,特於二月二十二日召開會議,討論 進行程序,當經推定路秀三,姚南枝,馬芑汀 ,田鹿鳴,韓舉賢,劉德心,張簡齊,于桂馨 ,邊翕堂,梁仲遠,孔賜安,王仙槎諸先生為 本院一覽編審委員,並公推孔賜安先生為總編 輯。關於編輯內容,亦經編審委員會議議定, 並規定四月十五日齊稿,五月付即,六月出版 。現悉此項稿件,業已收到數篇,秘書處為早 日齊稿起見,特分兩尚未交稿之編審委員,請 早日撰典材料,以便彙編,俾可如期出版云。



本院機電系講師孔賜安先生,對於學術研究,不遺餘力,著有蒸汽機簽壺簡明史,日本電氣事業概觀,並合屬少年百科全書等書,平時撰著節交,在各報章雜誌發表。客秋因在本院担任電車學課程,需要考察都市人口增加狀況及此率,曾向京,滬,平,津,學,完成「中國六大都市的人口及其增減」一之,在科學雜誌第二十一卷第四期發表。按本國人口,中國大都市人口近十年來的之精確統計材料,對於科學研究及政務推進每國不便。本文對中國六大都市人口近十年來的增減情形,分析清楚,開述纂詳,堪爲研究科學之良好參考。並聞孔先生近以英文撰著平海區三市電東業務概况之分析一篇,文長萬言,插圖數幅。開將在本院學報第三期發表云。

校友姚認齋先生新著

B- K 式絞煤機

一在機務季刊發表

本院機械科民國十二年班畢業校友姚立安 (調齋)先生,現任津浦路浦口機移段長,最 近壤著「B-K式絞煤機」一文,在津浦路機移 季用第四卷第一期發表,內含包括核煤機之運 用,油潤,修養,司瀘須知及車房檢查等項, 關遞領為詳盡。此利現存本院圖書館,課餘之 概,可瀏覽焉。 校友屠嚮榮君

任陸軍鐵道兵團教官

本院機械科民國十六年 影畢業校友屠 嚮榮 君,曾在各鐵路任工務員及段長職務多年,前 經友人介紹,在安徽蚌埠任陸軍鐵道兵關教官 ,據悉屠君已於三月間前往蚌埠供職云。

各系科本過參觀程序

_4/1/1/	下2000年/11	_
系 科	参觀機關及工廠	領導人
化學製造學系	華北第一燒磁廠	馮法害
	老大利工敞	馮法生
機電工程學系	天津电報局	程松生
	電話南局	程松生
市政水利工程學系	屈臣氏藥房	趙金聲
	打石磴廠	趙金聲
製革科	電報局	幹舉賢
	電話局	韓舉貿
機工科	電報局	郭楝材
E.	電話局	郭楝材

書報介

召

趙愛京

測量學 (Surveying)

者 者: Thomas.

出版期: 1932

出版處: London Edward Arnold & Co.

本書著者托馬斯氏 多一工程教授,對於測量的實際工作,及教授測量學,都有很豐富的經驗。本書係作者由其任大學所用講義編纂而成。目的在為大學或工業學院土木工程學生參考之用。對於其他土木工程師及實地工作的測量師,亦均此適用。

本書係第三版,內容共分十八章,全書約 五百餘頁,先說明鏈尺則量,光學及磁氣學, 測量儀器等,次對於經緯儀則量,角度測法, 三角法 文晴兩表的水準則量,速度測量器及違 測機,平面則量及水路則量等等,解說纂詳。 在各章 木均附有許多重要智題,以端讀者演習 。該智通均由倫敦大學,北明漢大學及土木工 程學會內試題中,選擇而來。最來附錄內,又 說明現代最新式的幾種測量儀器。

按測量一術單靠書本上的知識是不够的, 非實地練習不可,惟有此實際工作,始能得到 所謂"Working knowledge",所以本書對於 實際工作的技術,解釋特為評益,並附有許多 圖表以說明之。研究測量學者,能得有此書做 參考之用,亦快事也。

學報社啟事

查本院第三册學報業已付即,不日出版,關於補白材料,尚國不敷,敬命 諸位同仁同學,撰賜短文(每篇以 五百字為限)以光篇幅為荷!此啓。



本院圖書館新到圖書通告

			The state of the s
	721.93	Stewart, D. S	Practical design of simple steel structures
	516.8	Wilson, E. B.	Vector analysis
	,	Weatherburn,	
		C. E.	Advanced vector analysis
	770 .	Mees, C.E.K.	Photography
	621,3857	Berkeley, G.S.	Trafficand trunking Principles in automatic telephony
	677.653	Lowes	Chats on Old lace and needlework
	631,6	Walker, R.D.	The principles of Underdrainage
	517.38	Bateman	Partial differential equations
	925.4	Journal of Ch	em.
		education-	Distinguished Chemists series C 16P.
	540.8	Tilden A.	Chemical discovery and invention in the twentieth century
	621,327	Schallreuter,	
		W.L.	Neon tube practice
	925.1	Cajori	William Oughtred
	677.653	Channer, C.C.	Practical Lacemaking
300	668	Grasser, G.	Technologie tierischer Stoffe (Enke's pibliothek f. Chemie u. Technik, 20.)
	620,137	Adams, H.C.	The elements of reinforced concrete design