

fattande de omständigheter, under hvilka skadorna uppträd, anledningarna till desamma, deras följder samt slutligen anvisningar om, huru de olika skadorna kunna förekommas och afhjälpas. Det nu föreliggande första häftet af ofvan stående arbete, som utgör den beaktansvärda och lärrika frukten af kommittens omfattande arbeten, sysselsätter sig uteslutande med *skador å lokomotiv- och lokomobil-pannor* samt innehåller, utom en redogörelse för kommittens arbetssätt: Förutskickade anmärkningar; Skadornas kännetecken och benämning; Formförändringar; Anfrätningar; Sprickor, remnor, brott, färör; Bearbetnings- och materialfel; Mekaniska afnötningar; Fel i skötsel; Allmänna regler för lagning af skador; Hjälpmedel vid undersökning och rengöring af pannor; Tabeller öfver hållfastheten hos borrade och stansade plåtar. Detta synnerligen förtjenstfullt och öfverskådligt uppställda första häfte kommer att åtföljas af tvenne andra, det ena omfattande stationära ångpannor och det andra skeppspannor. Nyss nämnda häfte erhålles på requisition från »Das Secretariat des Oesterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins», Eschenbachgasse 9, Wien I, för 1,20 fl. (ca 1,80 kr.)

Telephon, Mikrophon und Radiophon mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Praxis, von Theodor Schwartze. *Dritte Auflage*, 8:o, 254 S. mit 131 Abbildungen. Band VI von Elektrotechnischer Bibliothek. A. Hartlebens Verlag, Wien 1892. 3 mark. *Inhalt*: Einleitung, die Bedeutung und Geschichte des Telephons; Die Stromerzeugung und die Telephonie zu Grunde liegenden Gesetze der Elektrizitätslehre; Die elektrische Uebertragung von Tönen und Lauten; Das magnetelektrische Telephon; Das Batterie-Telephon; Das Mikrophon; Die Telephonleitungen; Die telephonischen Centralanlagen; Radiophonie; Anwendung der telephonischen und mikrophonischen Apparate für technische und wissenschaftliche Zwecke; Der Phonograph oder sprechende Lautschreiber.

Die elektrische Schweissung und Lötung, von Etienne de Fodor. 8:o, 236 S. mit 138 Abbildungen. Band XLIV von Elektrotechnischer Bibliothek. A. Hartlebens Verlag, Wien 1892. 3 Mark. *Inhalt*: Allgemeines; Das Schweiss-Verfahren; Das Schmelz-Verfahren; Das Löt-Verfahren; Die Erhitzung der Metalle auf elektrischem Wege; Verschiedene Anwendungen; Die Eignung verschiedener Metalle für elektrische Bearbeitung; Anhang: Schweissung von Metalldrähten und Stahldrahtseilen.

Modern american methods of coppersmelting, by E. D. Peters jr. *Second edition*. 8:o, 398 sid. med en mängd ill. och lit. planscher. The Scientific Publishing Company, New York 1891. 4 dollars. Den nya upplagan erbjuder åtskilliga tillägg och förbättringar. Sålunda äro nya kapitel tillkomna om elektrolytisk profning af koppar, om kopparsmältning med gas i regenerativa ugnar — däribland fullständig beskrifning och ritning på dylika ugnar, använda vid Ätvidaberg — samt om smältning af kopparnickel-malmer. Väsentliga tillägg, med afscende såväl till text som till ritningar, hafva blifvit gjorda till kapitlet om reverberugnar m. m.

The Phosphates of America, where and how they occur, how they are mined and what they cost; with practical treatises on the manufacture of sulphuric acid, acid phosphate, phosphoric acid and concentrated superphosphates, and selected methods of chemical analysis. *Second edition*, 8:o, 188 pages with many ill. Scientific Publishing Company, New York 1891. 4 dollars. *Content*: Introductory, generalities; Phosphates and their assimilability; The phosphates of North America; The phosphate deposits of South Carolina; The phosphate deposits of Florida; Sulphuric-acid manufacture; The manufacture of superphosphate, phosphoric acid and »high-grade supers»; Selected methods of phosphate analysis and generally useful laboratory details.

Nordisk tidskrift för vetenskap, konst och industri, utgifven af Letterstedtska föreningen, 1891, 8:de häft. samt 1892, 1:sta och 2:dra häft. *innehålla*: Samsö, ett barndomsminne, af

Helena Nyblom; Træk af Peter den stores liv, af G. L. Grove; Trælasthandelens omfang og hovedretninger, med særligt hensyn til den maritima transport, II, af A. N. Kiær; En norsk bonde-maler i det 18:de århundrede, af L. Dietrichson; Sommarkapp-löpningen i Siena, af Cecilia Wærn; Jardins projekt til marmorkirken i Kjøbenhavn og dets forhold til Europas kuppelkirker, af F. Meldahl (ill.); Shakespeares skaldeindividualitet, af H. Schüch; Maria Stuart i ny belysning, af S. J. Boëthius; Erindringer fra Makedonien, af K. F. Kinch; Om Norrlands skogar, af C. Boyallius; Emilie Flygare Carlén, af K. Warburg; Spektroskopiska arbeten i Sverige 1889—91, af A. Wijkander; Litteratur.

Järnkontoets Annaler, 46:te årg., häft. 6 och 7 *innehålla*: Bidrag till utredning af frågan om generering utaf bränslegas, af R. Åkerman (3 pl.); Om nya konstruktioner af hydrauliska smidespressar, af C. A. Ångström (2 pl.); Berättelser af Järnkontoets tjenstemän.

Fotografisk tidskrift, organ för de fotografiska föreningarna i Stockholm, Göteborg och Kristiania, redaktör Albin Roosval, utgifven under 1892 sin 5:te årgång med ett häfte i månaden och kostar för år 6 kr. 1—3 häft. äro utkomna.

Svensk kemisk tidskrift, 3:dje årg., häft. 7 och 8 samt 4:de årg., häft. 1 *innehålla*: Kemistsamfundenas i Stockholm och Upsala, Kemiskt-mineralogiska föreningens i Lund förhandlingar; Observationer rörande några viktigare faktorer, hvilka inverka på prisfluktuationerna af vissa viktigare droger och kemiskt tekniska preparat, af A. Mahle (ill.); Några fabrikationssiffror från Tysklands storindustri och senare år, af E. Larsson; Metod för kvantitativ bestämning af arsenik, af H. Bäckström; Röse-Gottliebs metod för viktsanalytisk fettbestämning i mjölk utan intorkning, af A. Vesterberg; Om användningen af fluorföreningar såsom desinfektionsmedel vid alkoholfärsning, af A. G. Ekstrand; Bestämning af vatten och protein i smör, af A. Vesterberg; Apparat för fraktionerad distillation, af M. Ekenberg (ill.); Meddelanden från Kemiskt tekniska byrån, af J. Landin; I. Arsenikundersökningar 1884—91; Några fabrikationssiffror från soda- och lerbords-industrin, af E. Larsson; Litteratur;

Tekniska föreningens i Finland förhandlingar, 11:te årg., 3:dje och 4:de häft. *innehålla*: Hangö hamnbyggnad, af W. Lindberg (7 pl.); Iakttagelser under ett besök vid marinexpositionen i London 1891, af R. Runeberg; Om beräkning af fundamentbultar, af R. Kolster (ill.); Om möjligheten att skilja äkta kognak, rom och arrak från oäkta sådana, af E. Qvist; Hangö badanstalt, af F. v. Christerson (2 pl.); Tekniska föreningens möte i Hangö den 11 september 1891; En blick på kemiens utveckling i våra dagar, af O. Aschan; Några problem ur teorien för fackverk, af H. Tallqvist (1 pl.); Tekniska föreningens möte den 16 december 1891; Ångpumpverket vid Helsingfors vattenledning, af R. Kolster (3 pl.).

Norsk Teknisk tidskrift, 9:de årg., 6:te hefte og 10:de årg., 1:ste hefte *indholde*; Beretning om en stipendierteise, af Schaaning; Elektrisk kraftoverføring, af B. Kolbenstedt (ill.); Lidt om vädveisndvinding af kobolt og nickel, af C. A. Munster; August von Kaven †; Ofotenbanen og jernmalmerne i svensk Lapmarken, af A. Helland (2 pl.); Om muligheden af at udvinde edle metaller af havvandet, af C. A. Munster; Om ndnyttelsen af den med rogen fra dampkjedlerne, specielt dampskibskjedlerne, bortgående varme, af H. Stub (1 pl.); Engelsk jernbanevæsen, af v. Borries; Forskjellige notiser (ill.).

Den Tekniske Forenings Tidsskrift, Kjøbenhavn, 15:de årg., 5:te hefte *indholder*: Bremens ny havneanlæg, af H. Rump (2 pl.); Om Monier-konstruktioner, af E. Jensen (1 pl. og ill.); Donkuis metode til at prøve en dampmaskines nyttevirksomhed, af F. Øllgaard (ill.); Nyere havnanlæg i La Plata Staterne, af P. Vedel (2 pl.); Mindre meddelelser; Boganmeldelser.

TJUGUANDRA ÅRGÅNGEN.

TEKNISK TIDSKRIFT.

NY FÖLJD,
UTGIFVEN AF

SVENSKA TEKNOLOGFÖRENINGEN,

MED UNDERSTÖD AF LETTERSTEDTSKA FÖRENINGEN.

REDAKTÖR: LEKTOR W. HOFFSTEDT.

Häft. 4.

Tidskriften utkommer med 6 å 8 häften årligen. Pris 10 kr. för hel årgång. Annonser införs å 100 öre på omslagets yttre sidor och å 50 öre på öfriga sidor pr centimeter spalthöjd.
Redaktionens byrå: Stockholm, 98 Drottninggatan, 3 tr. upp. Telefon: Allm. 55 57.
Expeditionen: Stockholm, 18 Brunkebergstorg. Rikstelefon; Allm. 55 58.

1892.

Svenska teknologföreningens allmänna möte den 28 mars 1892.

Mötet öppnades af styrelsens ordförande, major A. F. O. Cederberg, som, efter hänvisande till vederbörlig annons i allmänna tidningarna, förklarade detsamma i vederbörlig ordning utlyst. Att såsom ordförande leda mötets förhandlingar utsågs öfveringenjör A. L. Ahlseil.

Därefter upplästes *styrelsens berättelse för år 1891*, sålunda lydande:

Till Svenska teknologföreningen.

I enlighet med föreskriften i 20:de § af föreningens stadgar får styrelsen härmed afgifva sin berättelse för år 1891, det första efter sammanslagningen mellan Ingenjörsföreningen och Svenska teknologföreningen.

Vid 1890 års slut egde den först nämnda föreningen 200 ledamöter (af hvilka dock 11 sedermera förklarar sig hafva afgått) och den senare 1364, däraf 176 i första och 1118 i andra sektionen. Bland de först nämnda tillhörde redan då 113 båda föreningarna, hvilka således, jämte 76 från Ingenjörsföreningen och 1251 från Svenska teknologföreningen med 1891 års ingång bildade föreningen, sådan hon nu befinnes.

Under året hafva i föreningen inträdt 87 nya ledamöter, hvaraf 68 till första och 19 till andra sektionen. Såvidt till styrelsens kännedom kommit har föreningen under år 1891 genom döden förlorat följande ledamöter, nämligen professor J. O. Andersson, Stockholm, brukspatron A. T. Ohlson, Däwö, arkitekt C. F. Ekholm, Stockholm, eleven vid Tekniska högskolan A. Molin, Norrköping, ingenjör J. E. Molin, Rio Janeiro, ingenjör F. W. Seippel, Nowgorod, ingenjör J. A. Andersson, Norrköping, direktör E. Westman, Stockholm, disponent A. W. Lundgren, Karlstad, och di-

rektör L. O. Fredholm, Stockholm. Dessutom hafva 14 ledamöter af första sektionen afgått från föreningen, hvaran medlemmarnes antal vid årets slut uppgick till öfver 1500, däraf 179 tillhörande första sektionen.

Sammanträdena inom föreningen, för hvilka Teknisk Tidskrift närmare redogjort, hafva utgjorts af 2 allmänna möten, 28 sammanträden inom första och 9 inom andra sektionen. Fackafdelningarna hafva haft 39 sammankomster nämligen fackafdelning för mekanik 6, för elektroteknik 7, för husbyggnadskonst 16, för väg- och vattenbyggnadskonst 5, samt för kemi och bergsvetenskap 5.

Föreningens tidskrift, *Teknisk Tidskrift*, har under år 1891 utkommit med sin 21:ste årgång, omfattande 8 häften och innehållande — förutom alfabetiskt ordadt sak- och namnregister — 272 sidor text och 24 större litografierade planscher samt talrika illustrationer i texten jämte tvenne bilagsplanscher öfver Sveriges statsbanors rullande materiel. Utgifterna för tidskriften hafva varit något högre, än i staten för 1891 beräknats, men enahanda har ock varit förhållandet med dess inkomster, bland hvilka ingår ett af Kongl. Maj:t anvisadt statsbidrag å 2000 kronor. Väcka förslag om tidskriftens utgifvande efter förändrad plan äro under utredning.

Föreningens förlagsverksamhet har under förlidet år ökat med *»Handbok om anordning och skötsel af arbetstransmissioner»*, utarbetad genom Svenska teknologföreningens fackafdelning för mekanik af lektor W. Hoffstedt och utgörande nr 1 af *Svenska teknologföreningens handböcker*, afsedda att efter hand utgifvas och behandlande olika grenar af tekniken områden med hänsyn till frågan om skydd mot olycksfall inom verkstäder och fabriker.

Efter andra sektionens hörande har styrelsen, på anmodan af Kommercekollegium meddelat yttrande angående behofvet af stipendier för tekniker, som vilja besöka verdensutställningen i Chicago 1893, och åtskilliga därmed sammanhängande spörsmål.

bestridandet af vissa uppgifna kostnader för lokalens inredning. Då, på sätt ofvan blifvit anfördt, ostridigt är, att nu nämnda direktions såsom fastighetsegare i allt fall underkastat sig rätt betydande utgifter för att tillmötesgå de å föreningsvägnar uttalade önskingarna i fråga om lokalens inredning, hafva kommitterade ej kunnat undgå att finna det sålunda framställda krafvet befogadt, hvadan en i öfverensstämmelse därmed utfärdad räkning blifvit af undertecknad attesterad.

Sedan kostnadsförslag blifvit från flera håll infordrade, uppdrogo kommitterade, efter samråd med förvaltningsutskottet, åt Beckmanska möbelfabriken i Norrköping att leverera de möbler, som för lokalen pröfvats nödiga. Kostnaderna härför samt öfriga af kommitterades åtgärder föranledda utgifter angifvas här nedan.

| | |
|---|------------|
| Arbetsritningar för lokalens inredning | 239,00kr. |
| Panel, bänkar och bord i styrelsens sessionsrum samt hyllor i biblioteket | 698,47 » |
| Ofvan omförmälda räkning från fastighetens egare för fördyrad inredning | 811,00 » |
| Möbler från Beckmanska fabriken | 4 119,00 » |
| Gardiner och annat tapetserararbete | 1 329,47 » |
| Tvenne smärre väggskåp i entré-rummet | 24,00 ». |

Summa 7 220,94kr.

Därjämte bör här antecknas, att föreningen från åtskilliga dess ledamöter fått emottaga flera, delvis mycket dyrbara gåfvor, nämligen:

af direktör Carl Laurin den praktfulla, i klubbbrummet befintliga kronan, hvilken kostnadsfritt i ordning ställts och upphängts genom fabriker W. Wiklunds försorg;

af ingenjör Oskar Groll, Gusum, den likaledes mycket prydliga och dyrbara kronan i styrelsens sessionsrum;

af herrar Ahlsell, Bosæus, Börtzell, Clason, Isaksson, Salin, Stenhammar, Waldenström och Winborg den stora golfmattan i klubbbrummet, till hvars inköp herrar Clason och Salin bidragit genom att afstå det ofvan omförmälda beloppet för arbetsritningar till lokalens inredning, hvilket af dem för här ifrågavarande ändamål jämnats till 250kr;

af herr C. H. Wallér ett schackbord;

af ingenjör K. F. Sjöström och Bolinderska verkstaden diverse husgerådssaker;

af generaldirektör E. Storckenfeldt 4 rumstelefoner;

af ingenjör J. A. Melkerson ett par porfyrljusstakar; samt slutligen

af ornamentsbildhuggare Sven Scholander dekorationerna i taket i stora samlingsalen, hvilken vackra gåfva är så mycket mera värd allt erkännande, som herr Scholander icke är ledamot af föreningen.

Slutligen anser jag mig böra här påpeka, att inredningen af styrelsens sessionsrum så sent afslutades, att dess fullbordande genom bänkarnes förseende med dynor m. m. ej kunnat genom kommitterade ombesörjas, innan rummet borde för sitt ändamål användas, äfven om kommitterade vid nämnda tid egt tillräcklig kännedom om de utgifter deras åtgärder förorsakat för att kunna bedöma, huruvida desamma än ytterligare kunde ökas, utan att allt för hårdt anlita det till deras disposition ställda anslaget. Då nämnda rum alltså ännu kvarstår i ett ofullbordadt skick, och då kommitterade icke använt fullt tre fjärdedelar af ofvan nämnda anslag,

tillåter jag mig uttala den förhoppningen, att här antydda kompletteringsarbeten med det snaraste måtte genom förenings ordinarie myndigheters försorg blifva utförda.

Stockholm den 22 mars 1892.

Algernon Börtzell.

Efter förhandlingarnas avslutande höll ingenjör P. Lindell ett med ritningar illustrerat föredrag om *en blifvande skandinavisk industri- och konstutställning i Stockholm*, af hvilket föredrag här meddelas följande, i sammandrag affattade referat.

Genom de ofta upprepade internationella industriutställningarna har man öfvertygats om, att de tillförde åtminstone det land och den stad, där de höllas, stora fördelar. Sverige borde ej längre uppskjuta med anordnandet af den länge ifrågasatta skandinaviska industri- och konstutställningen i Stockholm, enär vår industri vore i det läge, att den med största heder kunde bestå ett sådant prof och äfven behöfde de lifgifvande väckelser, som en sådan utställning medförde.

Det förnämsta hindret läge f. n. däri, att man ej kunnat enas om en lämplig plats för utställningen. Sedan talaren omtalat de förslag, som i denna riktning framkommit, af hvilka åtminstone ett par voro fullt acceptabla, redogjorde han för ett nytt förslag att lösa frågan genom att till utställningsområde begagna det mer än 20 tunnland stora område, som begränsas af järnvägsstationen, Klara sjö samt Kungsgatan och Nya Kungsholmsbrogatan. Kostnaderna för inköpet af den i dess nuvarande skick mycket ruskiga stadsdelen skulle visserligen blifva högst betydliga, men rätt snart måste dock en reglering af denna centralt liggande plats ega rum, emedan järnvägsstationen inom kort måste åt detta håll utvidgas, på det att ej olyckor måtte inträffa genom den sig allt mera ökade trängseln. Frågan reducerar sig sålunda till, huruvida staten vill påskynda det förr eller senare nödvändiga tomtinköpet och staden påskynda gasverkets flyttning. I så fall skulle den så ifrigt efterlängtade utställningen kunna inom några få år hållas på en centralt belägen plats, hvilken särskildt hvad kommunikationerna beträffar icke skulle kunna öfverträffas af någon.

Platsens centrala läge bereder därjämte tillfälle att kombinera frågan med den länge ifrågasatta planen att anordna en permanent industriutställning i hufvudstaden. En del af utställningspalatset skulle därför uppföras af solidare materialier för att efter utställningstidens slut användas till detta ändamål. Den sålunda kombinerade byggnadsfrågan hade på ett lyckligt sätt blifvit löst af arkitekterna Ludvig Peterson och Ture Stenberg, hvilka uppgjort de förevisade plan- och fasadritningarna till ett ståtligt utställningspalats.

Med anledning af föredraget uppstod en stunds meningsutbyte, hvare deltog, utom föredraganden, herrar Börtzell, Nordström, Setterberg och Lilljekvist; hvarefter mötet beslöt att uttala den önskan, att föreningens styrelse måtte upptaga de föreliggande förslagen till den ifrågasatta utställningen till granskning och sedan taga initiativet till, att en skandinavisk industri- och konstutställning snart måtte anordnas i Stockholm.

Efter intagen gemensam supé hölls vid bälarna tal för mötets ordförande, den afgangna styrelsen, möbleringskommittén, de under det gångna året affidna föreningsledamöternas minne m. fl.

Svenska teknologföreningens andra sektionens allmänna sammankomster.

Sammankomsten den 16 mars upptogs efter handläggandet af en del inre ärenden, hufvudsakligast af en af geologen H. Lundbohm lemnad *redogörelse för de iakttagelser han under en tids vistelse i Chicago hade varit i tillfälle därstädes göra med hänsyn till den blifvande verldsutställningen år 1893*.

I en kort inledning lemnade föredraganden en historik öfver staden Chicagos utveckling från 1833, då den först erhöi egen kommunalförvaltning och hade 550 innevägnare, intill närvarande tid, då invånarantalet utgör omkring 1 250 000, samt meddelade några uppgifter, som visa, i hvilken kolossal omfattning byggnadsverksamhet, handel och industri bedrivs i denna jätttestad, som numera kan anses vara den andra i ordningen af Amerikas städer.

Därefter omtalades i korthet de anordningar, som vidtagits i och för utställningen. Enligt de bestämmelser, som utfärdats, skola byggnaderna vara färdiga och med stora högtidligheter invigas den 12 nästa oktober eller 400:de årsdagen af Amerikas upptäckande genom Columbus. Själfva utställningen skall öppnas den 1 maj 1893 och stängas den 30 oktober s. å. Ritningar och planer öfver anordningarna utlenas till de resp. nationernas kommissioner från den 1 januari i år. Anhållan om ändringar i planerna få ej göras senare än den 1 nästa juni, och alla upplysningar, erforderliga för katalog och öfriga anordningar, måste vara inlemnade till styrelsen i Chicago före den 1 nästa november.

Utställningsområdet utgöres af Washington-park och Jackson-park samt Midway-plaisance, som förenar de förra. Sammanlagda arealen vore omkring 415 har, ungefär 16 gånger så stor som staden mellan broarne i Stockholm. Jackson-park ensam, i hvilken de viktigare byggnaderna äro förlagda, är 10 gånger så stor som nyss nämnda stadsdel. Bland de olika byggnaderna, om hvilka några upplysningar meddelades, vore den största, afsedd för industri i allmänhet, 514 m bred och 240 m lång, d. v. s. något längre än Kungsträdgården mellan Hamngatan och strömmen samt nära dubbelt så bred. Förutom denna funnos mer än 20 större byggnader med åtskilliga annex, tillhörande själfva utställningen, och dessutom skulle en stor mängd här uppföras af de skilda staterna och främmande nationer. För utställningen kommer inalles att användas mera än 20 millioner dollars, hvilka skulle anskaffas i Amerika och redan vore till större delen disponibla; och därjämte komme sannolikt närmare 5 millioner dollars att anslås af andra länders regeringar.

Utställningens ändamål vore icke blott att direkt främja industrien, utan också att, såvidt möjligt, lemna en trogen framställning af hela mensklighetens utveckling under de senaste 400 åren. Omfattande åtgärder hade därför vidtagits för att icke blott från Amerika utan från hela världen erhålla etnografiska och tekniska samlingar samt litteratur och kartor, som kunde tjena detta syfte, och man ginge t. o. m. så långt i sin ifver, att man anslagit en summa för inköp af typiska samlingar eller modeller af vissa slag. Cheferna för

flera af de olika afdelningarna hade uttalat den förhoppningen, att äfven Sverige skulle lemna bidrag på detta område, och dessutom hoppades man att från vårt land och Norge erhålla utställningar, som kunde illustrera turistlivet, d. v. s. kartor, fotografier, resehandböcker m. m.

Man bemödar sig i allmänhet att försöka öfverglänsa alla utställningar, som hittills egt rum, men detta syntes särskildt vara fallet med kvinnoafdelningen. I en stor, af kvinnor konstruerad och dekorerad (men ej uppförd) byggnad ämnar man samla allt, som kan bidra till att gifva världen en riktigare föreställning än den hittills rådande om kvinnans andel i kulturarbetet, och det vore knappast troligt, att detta värf kunnat läggas i bättre händer än amerikanskornas.

I samband med utställningen komma en stor mängd kongresser att hållas.

Anförandet avslutades med en framställning af några synpunkter, som syntes tala för, att Sverige vid detta tillfälle borde uppbjuda hela sin förmåga för att åstadkomma en god utställning. Vårt land vore, trots det årligen sänder 30 000 à 40 000 af sina inbyggare till Amerika, ej så väl känt där, som man kunde önska. Det vore ej så alldeles ovanligt att där träffa personer, som syntes hafva den uppfattningen, att Sverige hufvudsakligen vore bebodt af folk, som bäst passar till emigranter. Om den vetenskapliga och industriella verksamheten här hade man föga kännedom, hvilket vore till stor skada för våra handelsintressen. Som ett exempel på, huru litet man brydde sig om Sverige, kunde nämnas, att den lista, efter hvilken under slutet af förlidet år från en af utställningsbyråerna utsändes broschyrer, upptog endast 34 föga representativa svenska firmor, medan den norska listan inrymde c:a 450. I denna omständighet läge kanske en af orsakerna, hvarför intresset för deltagande vaknat så sent här. Felet vore emellertid ytterst vårt eget.

Utom det intresse, som borde ligga uti underhållandet af en förbindelse med våra landsmän i Amerika, hvaras antal skattas till 2½ millioner, kunde vi också utan tvifvel skörda pekuniär vinst af ett allmänt deltagande i utställningen. Redan under nuvarande förhållanden skulle vår handel på Amerika kunna utvidgas, och för öfrigt vore det ej olämpligt att hjälpa landets frihandlare i deras strid mot Mc Kinley-billen, hvilket ej kunde ske på något bättre sätt än att visa våra utmärkte produkter och billiga pris. Den för oss själfva kanske mest betydelsefulla delen af vårt deltagande vore ut-sändandet af tekniker, och resultatet af deras arbete skulle helt visst befrämjas i hög grad genom en god svensk utställning.

En sak, som man ofta glömde i Sverige, men som i Amerika är en hufvudsak, vore *reklamen*. Om vi skulle skörda någon vinst af vår utställning, så måste vi emellertid arbeta med sådana medel, som amerikanarne förstå, och därför vore det af vikt för våra utställare att göra reklam genom upplysande priskuranter på engelska och kanske äfven spanska språken samt på annat sätt. Det klagades ofta öfver, att de stora utställningarna kosta för mycket och göra föga gagn. Måne icke orsaken ofta vore, att vi nöja oss med att sända en stor och utmärkt utställning, men glömma, att det är lika viktigt att samtidigt grundlägga handelsförbindelse och skaffa dugliga agenter.