

LITOSTROJ

GLASILO DELOVNEGA KOLEKTIVA TITOVIH ZAVODOV LITOSTROJ

BRALCEM!
TO POT SMO TISKALI NAŠ LIST LE NA ŠTIRIH STRANIH KER SMO IZDALI V AVGUSTU IN SEPTEMBRU 2 POSEBNI PRILOGI. BRALCI PROSIMO, DA TO Z RAZUMEVANJEM UPOŠTEVAJO. NASLEDNJA ŠTEVILKA BO IZŠLA V OBIČAJNEM OBSEGU.

TO II.

LJUBLJANA, OKTOBRA 1961

ŠTEVILKA 10

SIMPOZIJ o vodnih turbinah

V dneh od 9. do 12. oktobra tega leta je naše podjetje organiziralo prvi posvet o vodnih turbinah, na katerega je povabilo predvsem uporabnike naših turbin in druge opreme za hidroelektrarne, hkrati pa tudi ustanove, zavode in laboratorije oziroma inštitute, ki jih turbinska problematika pri nas prav tako zanima, bodisi s teoretične ali praktične plati. Vseh zunanjih udeležencev je bilo 67 iz 19 hidroelektrarn oziroma ustanov, iz Litostroja pa se je simpozija udeleževalo kakih 20 projektantov, konstruktorjev, komercialistov in drugih.

Pokroviteljstvo nad simpozijem prevzel podpredsednik Zvezne ljudske skupščine tov. Franc Leskošek-Luka, ki pa se posveta, osebno ni mogel udeležiti zaradi zdravljenja. Udeleženci posveta so mu poslali prisrčno brzojavko.

Dne 9. oktobra dopoldne so se udeleženci posveta najprej sešli v upravnih prostorih našega podjetja, kjer jih je pozdravil generalni direktor Ivan Kogovšek. Nato so si vsi gostje ogledali v predstavnem našem tovarniškem posameznem obratu v tovarni, kjer so seveda še posebej zanimali za proizvode proizvodne enote hidroelektrarn. Po ogledu tovarne so vsi skupaj odšli na kosilo v hotel »Bellevue«.

Delovni del posveta o vodnih turbinah se je začel 9. oktobra ob 15. uri. Zbrane goste je najprej pozdravil predsednik delavškega sveta Milan Vidmar, nakar je bilo izvoljeno delovno predsedstvo, v katerem so bili: generalni direktor Litostroja Ivan Kogovšek, komercialni direktor inž. Ivone Birsa, tehnični direktor inž. Vinko Čizman, šef PE HS inž. Kosta Da Damos, zastopnik Energoinvesta iz Sarajeva inž. Ves Hercegovac, šef komercialist inž. Nestor Marn, prof. inž. Albert Struna, šef projektant Leopold Šolc, šef PPB Vekoslav Rbančič, zastopnik Zajednice elektroprivrednih preduzeća LR Srbije inž. Kamenko Vasić in sekretar tovarniškega komiteja ZKS Stane Vogelnik.

Po uvodnih besedah tehničnega direktorja Litostroja inž. Vinka Čizmana je v daljšem referatu psvetlil z vseh plati vso našo doseganje turbinsko proizvodnjo šef

projektant Leopold Šolc, v čigar izvajanjih so bili podrobno nakanjeni vsi problemi, ki so jih dosedanje izkušnje Litostroja in uporabnikov njegove turbinske opreme postavile v teh letih v ospredje, pa najsi so bile pozitivne ali negativne. Za njim je prof. Albert Struna podal še ustni povzetek vseh poslanih referatov, in sicer referata inž. Seebacherja (ELES, Ljubljana) o avtomatskih regulatorjih, inž. Raspolića iz Dravograda o regi pri Kaplanovi turbini, inž. Miličevića o izkušnjah v HE Jablanici, inž. Kelharja o modelnih preizkusih pri vodnih turbinah in inž. Dolgana o laboratorijskem delu. Simpozij je po tem povzetku sklenil, da bodo posamezni referenti podali k svojim referatom še nekaj ustnih pojasnil med razpravo.

Kot prvi je še isti večer spregovoril o modelnih preizkusih pri vodnih turbinah inž. Kelhar in svoja izvajanja dopolnil s skopičnimi slikami. Dne 10. oktobra zjutraj pa sta o avtomatskih regulatorjih spregovorila najprej inž. Seebacher in inž. Gros nakar se je ločeno po predloženi tematiki začela obsežna diskusija, v kateri je sodelovalo že prvi dan (dopoldne in popoldne) 31. naslednjega dne dopoldne pa še 11 diskutantov, tako da se je za govorniškimi odrom zvrstilo kar 42 go-

vornikov, ki so zelo stvarno prikazovali posamezne probleme, jih osvetljevali z izkušnjami ali teoretično utemeljevali. Tako so udeleženci simpozija tudi s svojimi izvajanjmi prispevali k vsebinsko bogatemu posvetu, ki je bil ves čas na izredni višini.

Na zaključnem sestanku dne 11. oktobra ob 17. uri je prof. inž. Albert Struna prečital še »Ugotovitve in sklepe simpozija«, ki jih je sestavila posebna komisija (profesor inž. Albert Struna, Leopold Šolc in inž. Pečornik). Po prečitavanju sklepov se je oglasil k besedi še generalni direktor Litostroja Ivan Kogovšek, ki se je vsem udeležencem toplo zahvalil za njihovo udeležbo in njihov prispevek k uspehu posveta. V imenu gostov se je prirediteljem posveta zahvalil inž. Jovanović iz HE Bajine Bašte, ki je hkrati izrazil željo, da bi Litostroj še sklical takšne posvete.

Del gostov si je v četrtek 12. oktobra ogledal še nekatere dravske hidroelektrarne (HE Vuzenico, HE Vuhred in HE Ožbalt v gradnji), kjer so jih povsod lju-beznivo srejali in v HE Vuhred tudi pogostili. Po kosilu v hotelu »Orel« v Mariboru so se udeleženci izleta povzpeli z vzpenjačo še na Pohorje, od koder so se z najlepšimi vtisi vrnili spet na svoja delovna mesta.

Ker je bil na simpoziju sprejet sklep, da se vsi referati z diskusijo vred objavijo v posebni brošuri, se na tem mestu ne bomo spuščali v podrobnejšo obravnavo posameznih izvajanj. Omejimo se za sedaj samo na objavo ugotovitev in sklepov tega prvega posveta o vodnih turbinah pri nas.

Ugotovitve in sklepi posveta

Velik delež k napredku elektrifikacije, industrializacije in gospodarskega razvoja pri nas je prispevala gradnja vodnih turbin in opreme za hidroelektrarne domače proizvodnje, ki so jo prevzeli Titovi zavodi Litostroj v Ljubljani v času, ko ni bilo mogoče izrabljati niti tujih niti domačih izkušenj.

Ker izkoriščanje vodnih sil nikjer v svetu ni v zatonu, marveč napreduje zaradi nezmanjšane pomembnosti po znanstvenih, predvsem pa tehnoloških vidikih, mora Litostroj spričo rastočih potreb v našem elektriškem go-

spodarstvu z vso odgovornostjo prevzeti skrb in povečati pozornost za razvoj te stroke.

Naš gospodarski razvoj narekuje najožjo povezavo med proizvajalci, prakso in znanstvenim delom najvišje kvalificiranega kadra, ki mora osnovno znanje zajemati iz znanstveno raziskovalnega dela, in to pri Litostroju samo v tovarniškem turbinskem laboratoriju.

Te smernice so utemeljene z ugotovitvami, da so vse doslej izdelane turbine in sestavni deli sicer ustrezali namenu in večinoma tudi izpolnjevali zahteve, vendar pa ne brez pomanjkljivosti, ki jih je upravičeno prištevat med razumljive težave v razvoju vsake industrije.

Podrobna diskusija o pomanjkljivostih in motnjah je v skoraj vseh primerih pokazala, da so le-te bile možne, ker jih je zahteval razvoj in da so se ob sodelovanju hidroelektrarn in Litostroja postopoma popravljale in odstranile. Pri tem je uspela tudi marsikatera izvirna rešitev, ki je ni bilo mogoče povzeti po nikakih tujih vzorih.

Pač pa je ugotovljeno tudi pomanjkljivo evidentiranje motenj in okvar, da bi preprečilo ponavljanje enakih, hkrati pa naj bi našli najprimernejše rešitve zanje.

Zato bo Litostroj v svojem okviru ustanovil delovno skupino za zadevno evidenco, ureditev teh vprašanj in skrb za skrajšanje rokov.



Udeleženci simpozija med delom



Tehnični direktor inženir Vinko Čizman med pozdravnim govorom

Litostroj bo nekatera še ne povsem rešena vprašanja povzel iz gradiva o simpoziju, jih razvrstil po značaju in prioriteti. Ker pa je razen dosedanjih ugotovitev potrebna v vsakem primeru še posebna proučitev in ker so turbinski agregati individualni stroji, bo morala priskočiti na pomoč še študijska skupina, na primer v vprašanju pogona pomožnih črpalk, dovajanja zraka v sesalno cev, umestnosti zračnih ventilov itd.

Posebno skrb bo treba posvetiti tudi izbiri materiala in termični obdelavi. Glede vsega tega ni bila pomanjkljiva samo povezava med hidroelektrarnami in Litostrojem, marveč tudi povezava med hidroelektrarnami samimi ter z vsemi raziskovalnimi in znanstvenimi inštituti, ki so svoje preiskave, meritve in dognanja hranili samo za ozek krog ali pa jih hranijo še danes.

Za zbiranje vseh izkušenj o projektiranju hidroelektrarn v državnem merilu, o gradnji, montaži in pogonu bi moral prevzeti iniciativo JUGEL, pripravljati pismeno dokumentacijo in jo sproti izročati vsem prizadetim. Razen tega so za JUGEL predlagane tele naloge:

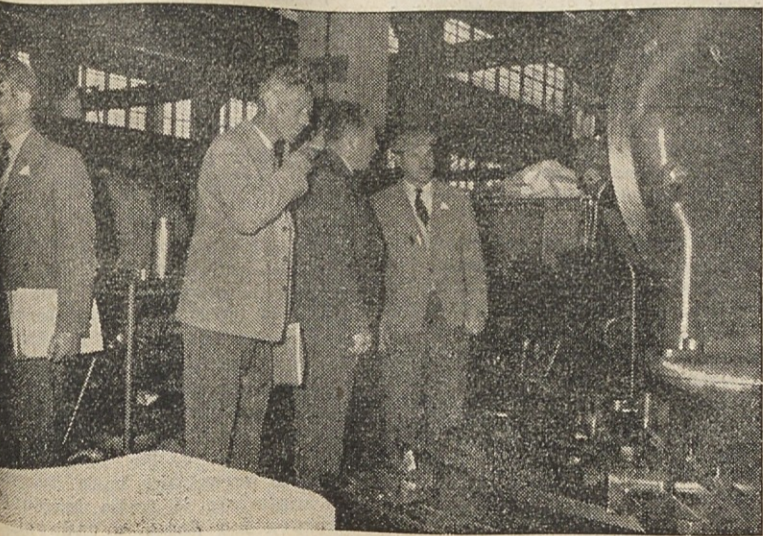
- poenotena — čeprav okvirna — priporočila za prevzem vodnih turbin in opreme pri proizvajalcu;
- predpisi za vzdrževanje turbin in opreme v skladu s sedanjimi zahtevami;
- vsklajevanje terminologije v turbinski stroki, zlasti glede regulacije in avtomatizacije (pri čemer se je mogoče osloniti na že obstoječe terminološke komisije);

— priporočila za sklepanje pogodb za nabavo turbinske opreme, ki naj bi bila ufidirana za vse jugoslovanske elektrarne;

Glede turbinskih remontov bi se preko JUGEL, ki vsklajuje remonte samo z energetskega vidika, lahko upošteval tudi proizvajalec opreme, ki mora dati na razpolago strokovno osebje in orodje; to tembolj, ker bi moral proizvajalec opreme skrbeti tudi za to, da bi na posamezne objekte pošiljal vselej isto strokovno osebje, ki je z vso problematiko dobro seznanjeno.

Izražena je bila želja, da bi se podoben simpozij priredil v razdobju enega do dveh let. Že med tem pa naj bi med Litostrojem in vsemi uporabniki njegove opreme ohranili najožje stike in skrbeli za izmenjavo mnenj in vse dokumentacije v skupno korist. Najprimernejši posrednik za vse to je lahko tudi časopis »Litostroj«.

Ob tem simpoziju je kolektiv Litostroja pokazal svojo pripravljenost za reševanje med simpozijem nakazanih, kakor tudi bodočih, morda še zahtevnejših nalog, da bi s skupnimi prizadevanji dosegli sodobno raven turbinske proizvodnje in splošni nadaljnji napredek našega socialističnega gospodarstva.



Udeleženci simpozija so si ogledali tudi tovarno

