



170 χρόνια Πολυτεχνείο
οι Μηχανικοί και η Τεχνολογία στην Ελλάδα.
4 και 5 Μαρτίου 2009



ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙΑ

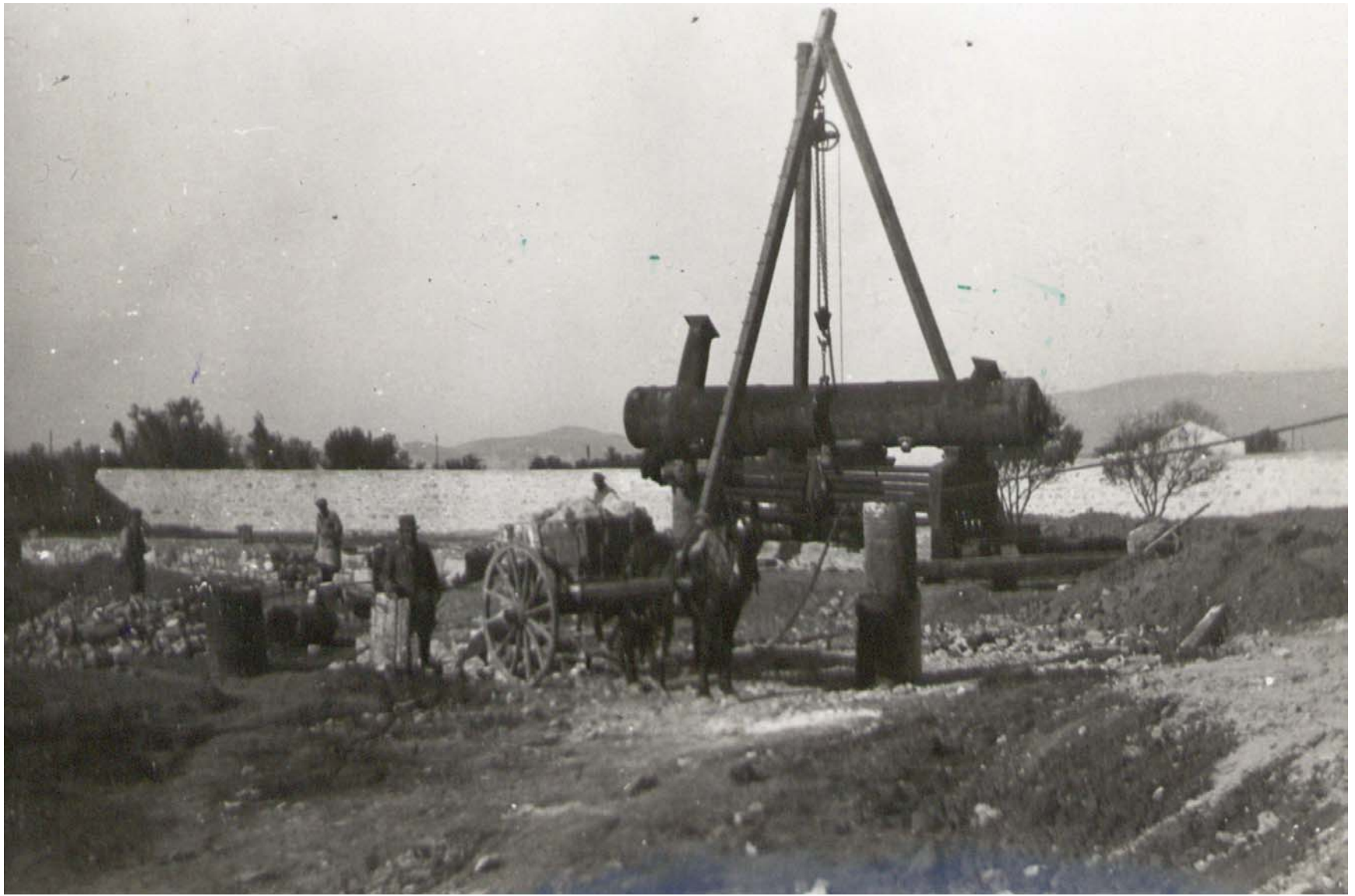
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕ
ΔΙΕΘΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Δρ. Στέφανος Αν. Κώνστας
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΟΨΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ







ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΟΤΟΠΟΡΕΙΑ

ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΛΑΔΙΩΝ ΝΑΦΘΕΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

- **Υψηλό κόστος**
- **Αφορούσε μεγάλες μονάδες**
- **Απαιτούσε εισαγόμενο εξοπλισμό**
- **Χρησιμοποιούσε συστήματα αυτοματισμού και ελέγχου για τα οποία δεν υπήρχε εμπειρία και υποδομή συντήρησης**

ΤΟ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ

- **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΕ ΜΙΚΡΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ**
- **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ**
- **ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΑΠΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

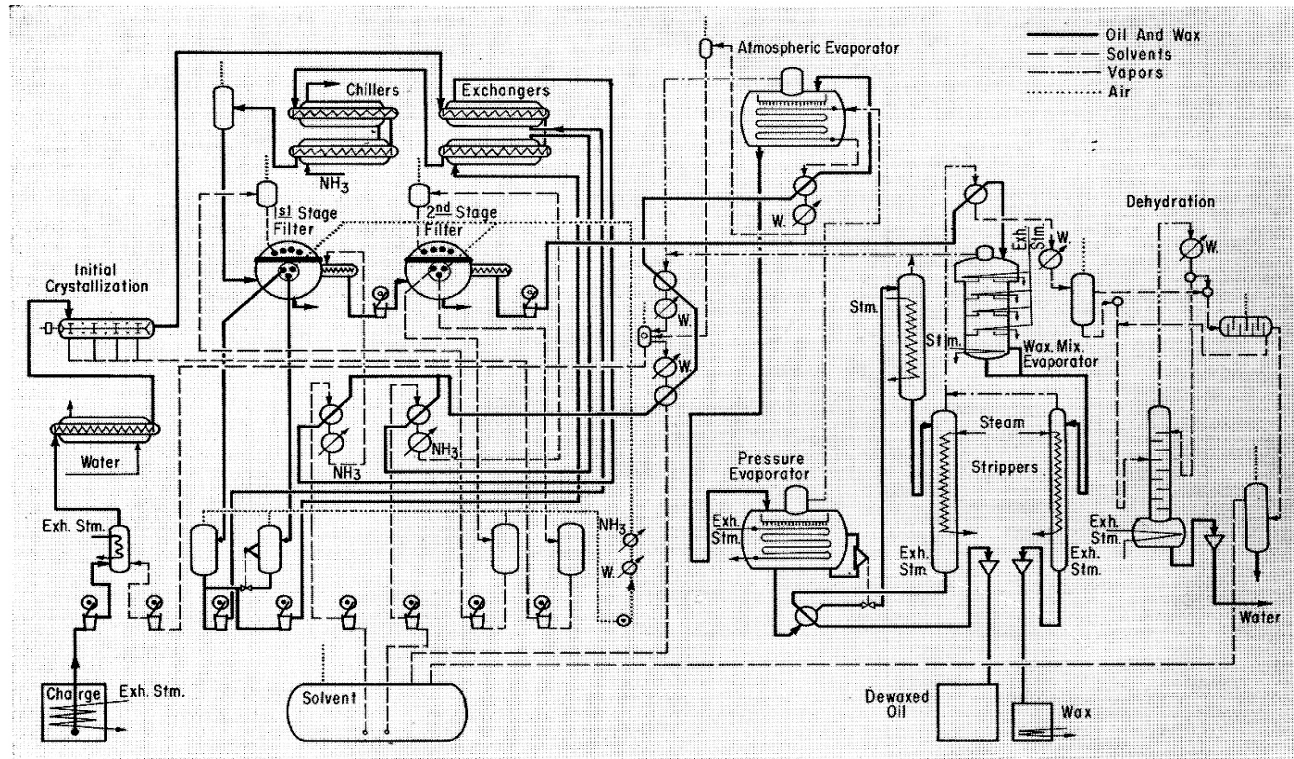


FIGURE 1—Very little instrumentation is used. Belt-driven piston pumps with adjustable stroke are used for circulation control.

They Use Benzene-Acetone to Dewax

Anast S. Konstas

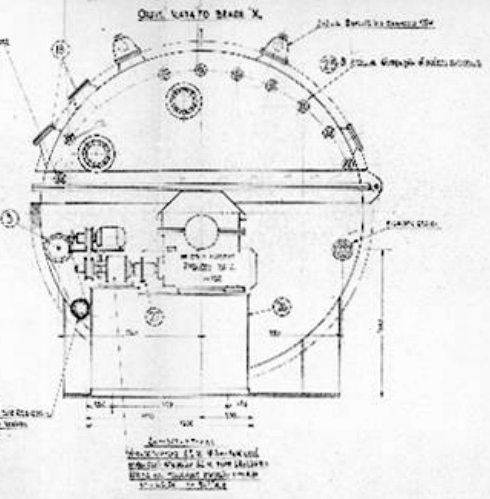
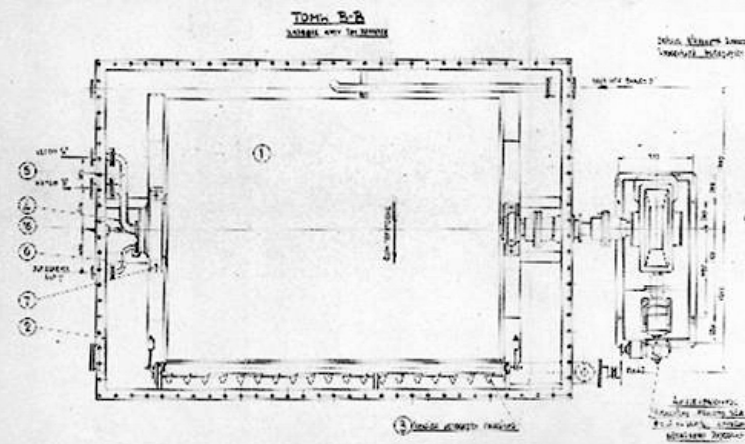
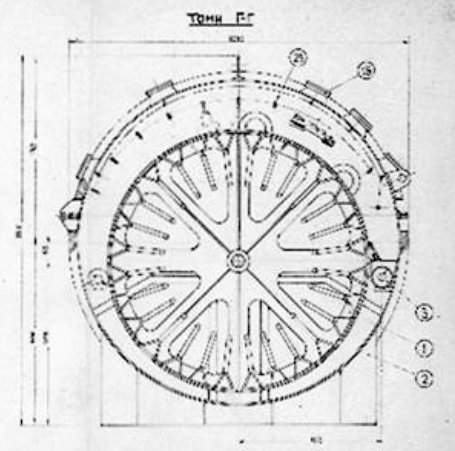
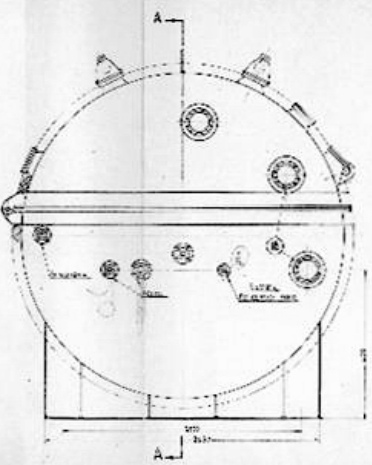
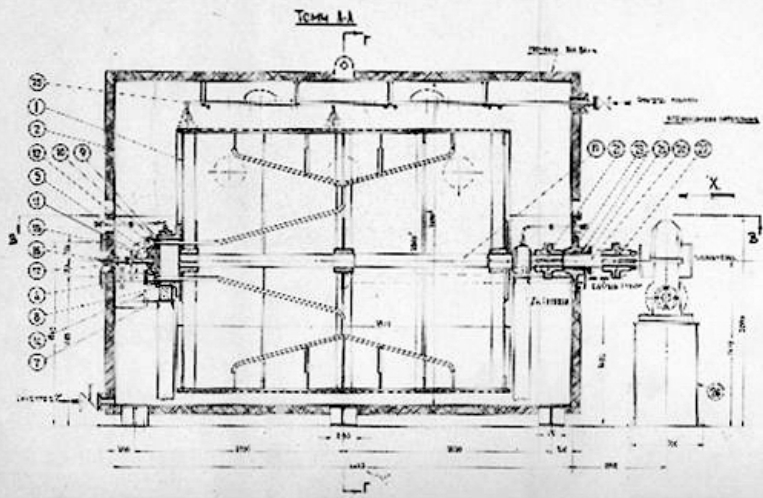
Elbyn Lubricating Oil Refinery, Ltd
Athens, Greece

part is recovered by heating with steam of 220 psig without pipe heater or vacuum.

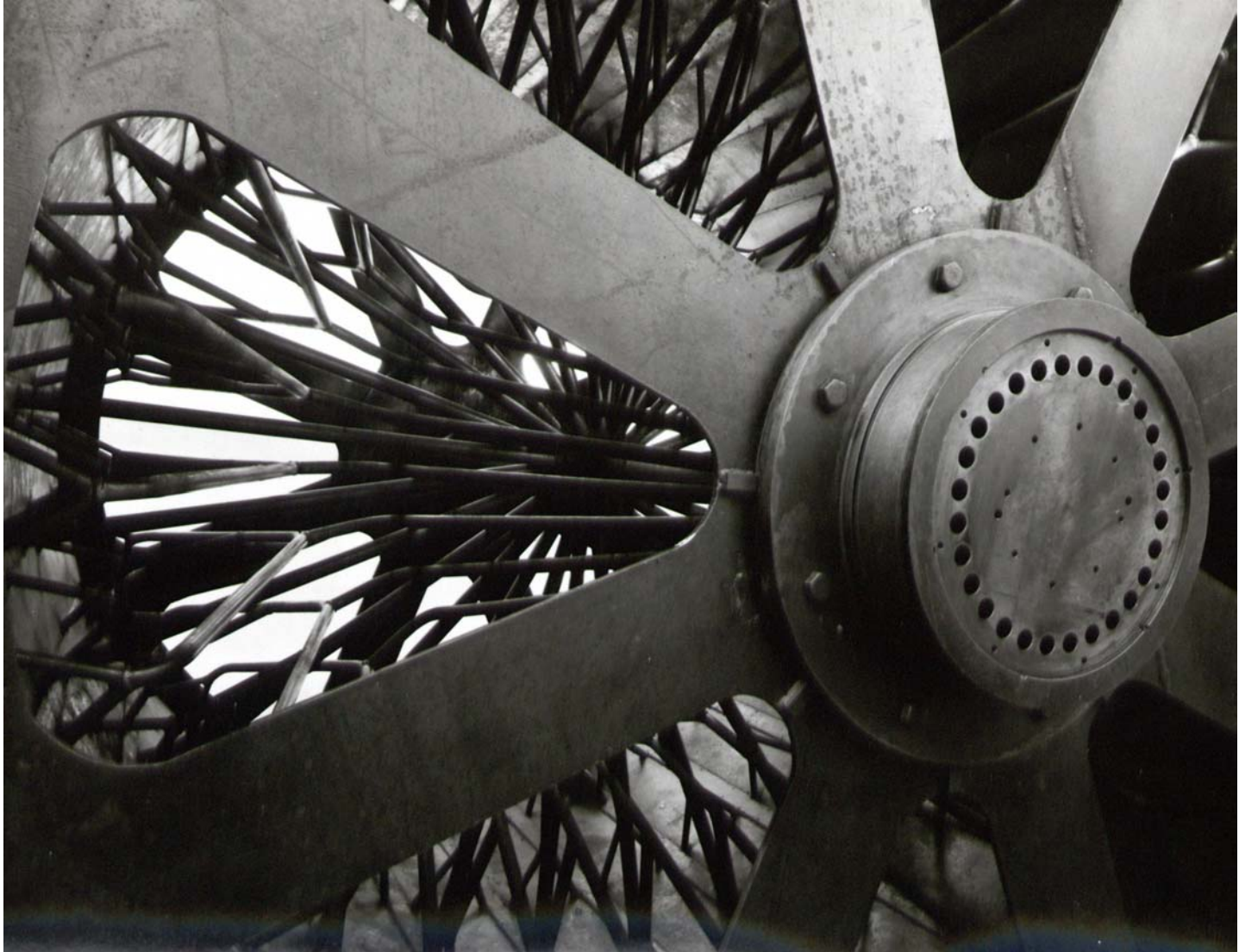
The process is in two stages. The wax from the first filtration is mixed with fresh solvent and passed to a second filter. The filtrated solvent of the second filtration is used for the initial solution of the charge oil.

The charge oil is heated and mixed





NO. DESAIN	1-23	TENGAH	DAFTAR	NO. 18.3.41	12/10/50
REVISI					
PERUM BUNDA REPUBLIK INDONESIA					65069

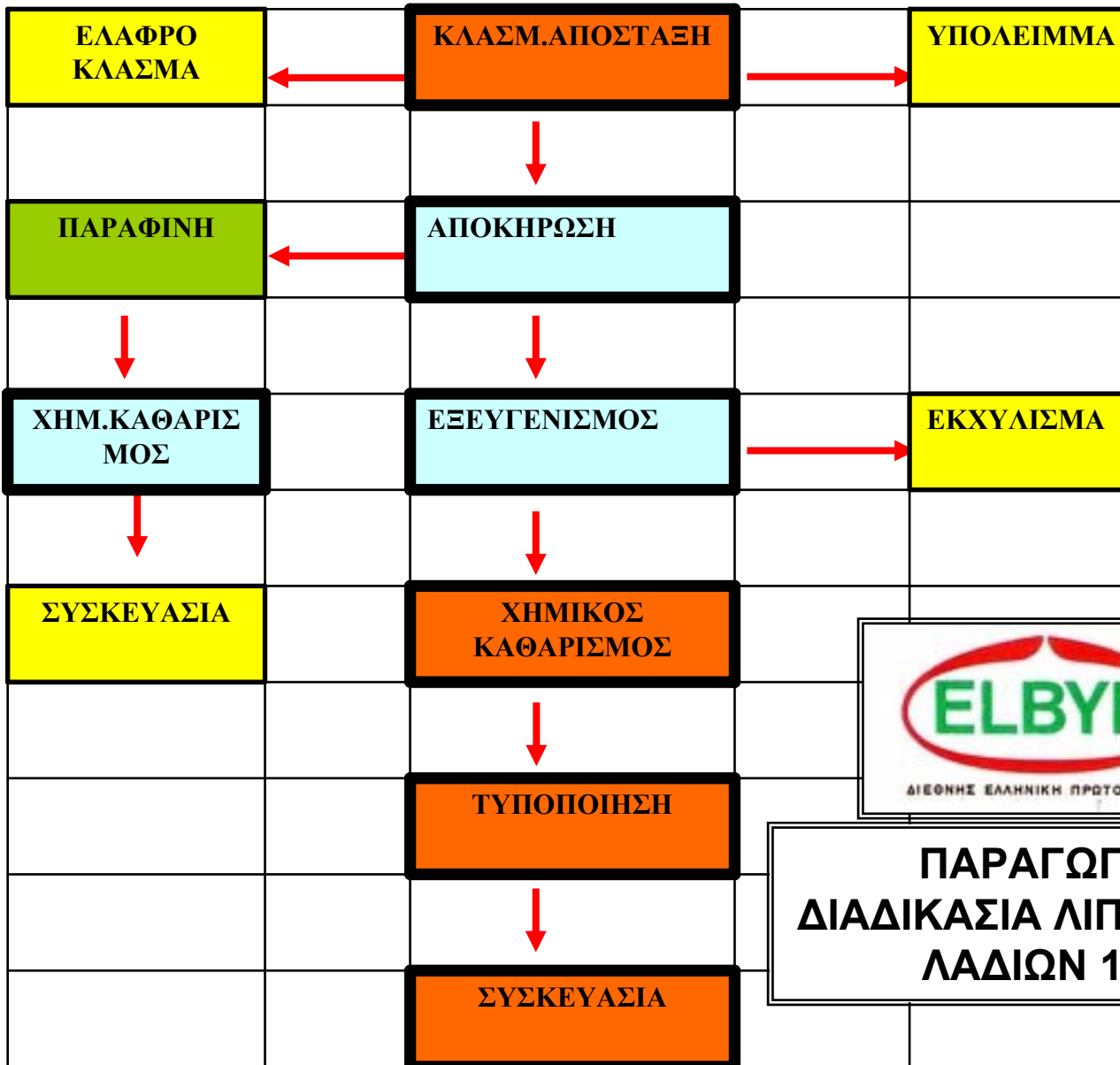


ΜΗΧΑΝΟΠΩΙΕΙΟΝ
ΑΧΙΛΛΕΥΣ Σ. ΚΟΥΠΠΑΣ & ΣΙΑ Α.Ε.
ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ

65227

1962





**ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΛΑΔΙΩΝ 1980**



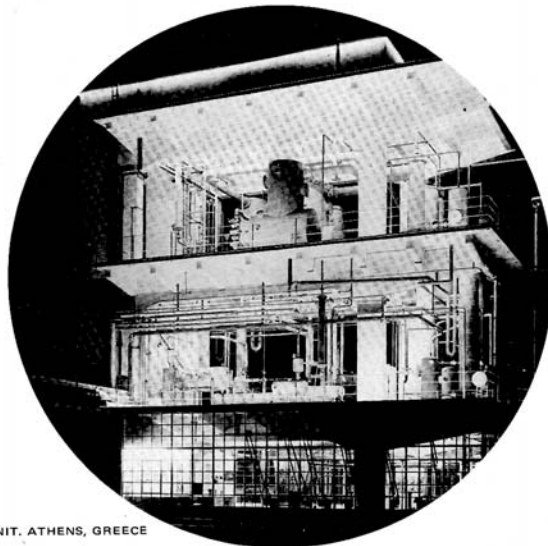
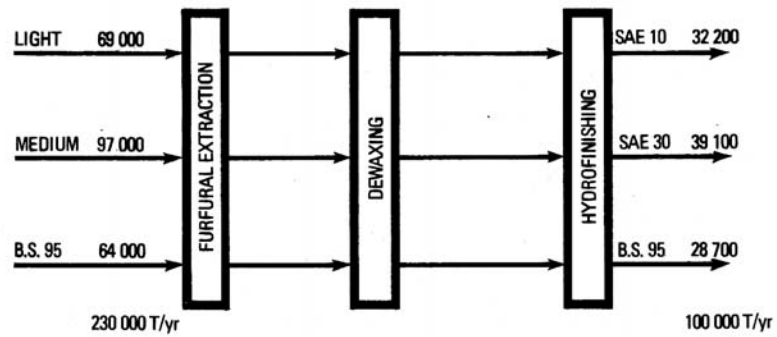
**Dr. F. Ringer, αντιπρόεδρος της ATLANTIC
REFINING Co που κατασκεύασε το
διυλιστήριο του Ασπροπύργου**

- ***«είναι μία απόλαυση να επισκέπτεσαι την ΕΛΒΥΝ και να απολαμβάνεις την επιμονή, ενισχυόμενη από την εφευρετικότητα και την εφευρετικότητα οδηγούμενη από το αίσθημα της αισθητικής, εκφρασμένα σε πολύ ασυνήθεις, αλλά και πολύ αποτελεσματικές εγκαταστάσεις».***

**κ. Mastraud, τεχνικός διευθυντής της
OMNIUM LYONNAIS**

- ***«Εξετίμησα ιδιαιτέρως την εντελώς σύγχρονη μελέτη των εγκαταστάσεων και την πρωτοτυπία των κατασκευαστικών λεπτομερειών. Πρόκειται για μια βιομηχανία που τιμά την Ελλάδα».***

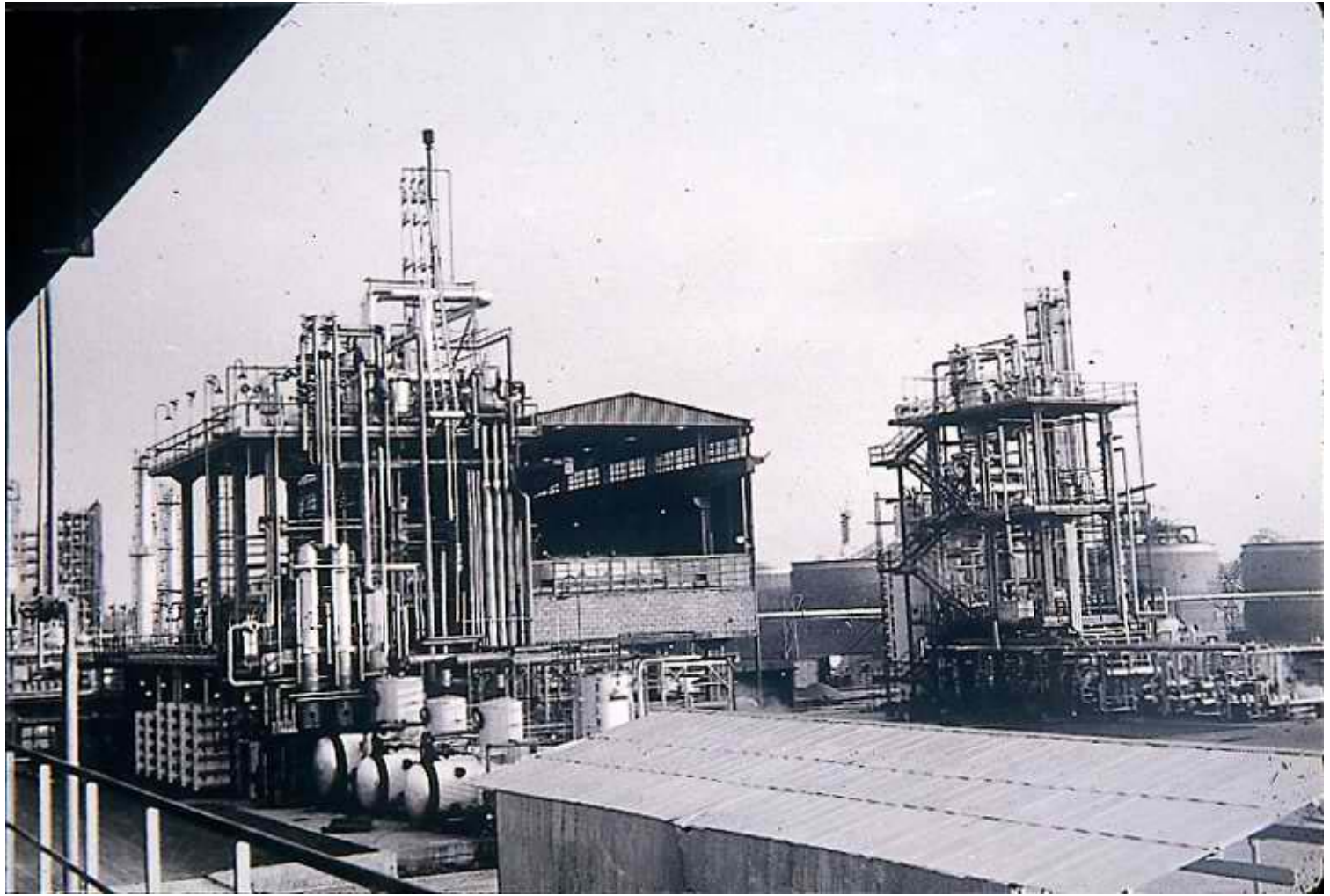


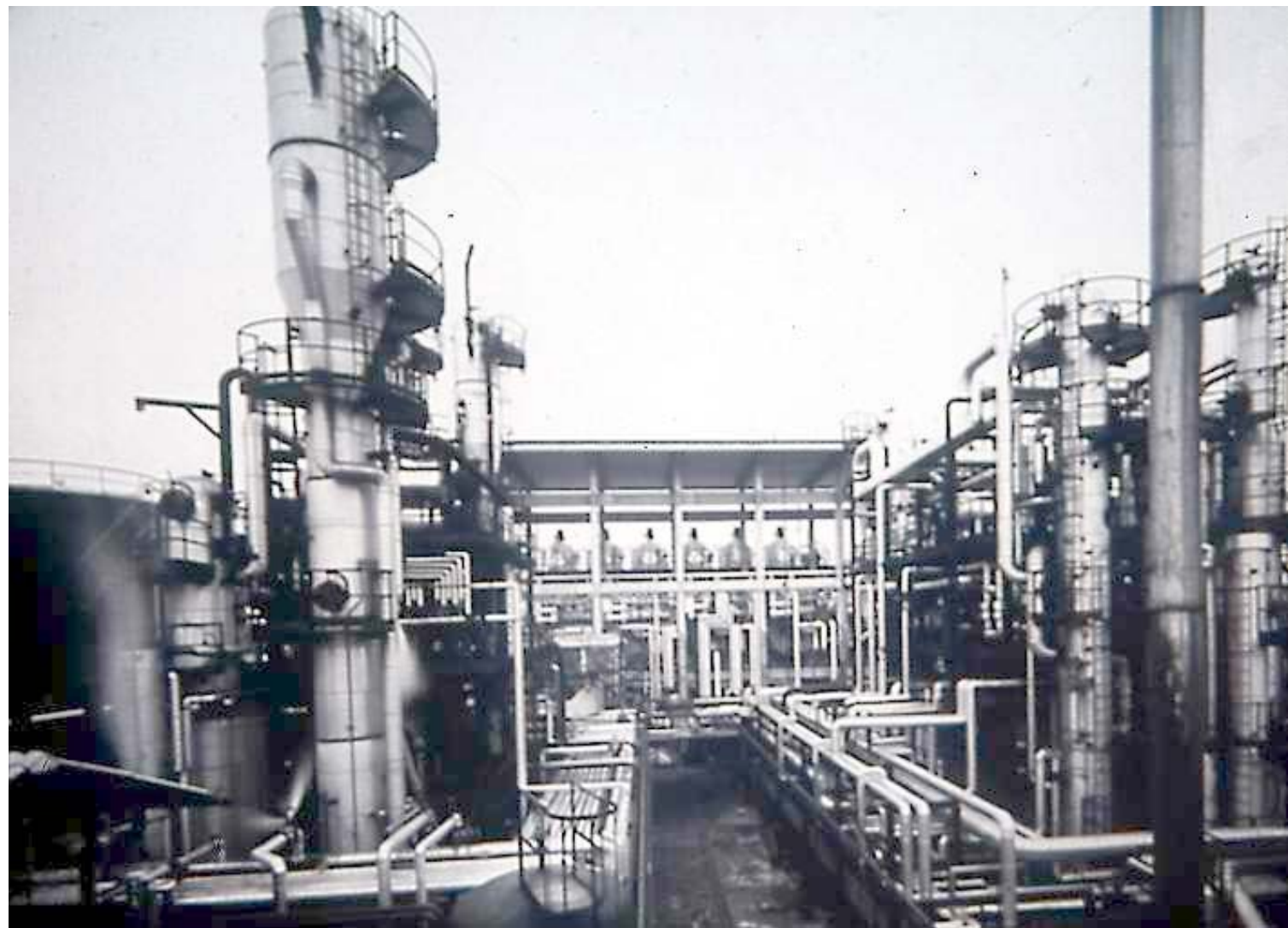


ELBYN.
A 625 BPSD LUBE OIL FURFURAL EXTRACTION UNIT, ATHENS, GREECE









ΕΛΒΥΝ-Κώνστας	Μοσχάτο	Διυλ. λιπαντικών ΕΛΒΥΝ
ΕΛΒΥΝ-Κώνστας	Τεχεράνη- Ιράν	Διυλ. λιπαντικών PARS OIL
ΕΛΒΥΝ-Κώνστας	Χάιφα- Ισραήλ	Διυλ. λιπαντικών HRL
SYREN	Βαγδάτη- Ιράκ	Παραγ. γράσσων GORA DAURA
SYREN	Ασπρόπυρ- γος	Τυπ. λιπαντικών TEXACO
SYREN	Λισσαβόνα- Πορτογαλ	Τυπ. λιπαντικών ESSO

ΚΩΝΣΤΑΣ ΕΠΕ	Πέραμα	Τυπ. λιπαντικών SHELL
ΚΩΝΣΤΑΣ ΕΠΕ	Ακαμπα - Ιορδανία	Λιμεν εγκαταστ. JOPEtrol
ΚΩΝΣΤΑΣ ΕΠΕ	Πάχη	Pipe-line 42'' ΕΛΛΑ
ΚΩΝΣΤΑΣ ΕΠΕ	Ζάρκα- Ιορδανία	Τυπ.λιπαντικών JOPEtrol
ΕΛΒΥΝ-Κώνστας- IFP	Μιλάνο- Ιταλία	Διυλ. λιπαντικών BITUMOil
ΕΛΒΥΝ-Κώνστας	Αργολίδα	Εργοστ. γράσου

Εμμανουήλ Βούλγαρης	Αντιπρόεδρος Δ.Σ. της Α.Ε.Ε. Αργυρομεταλλευμάτων και Βαρυτίνης
Παναγιώτης Κονταξής	Αντιπρόεδρος Δ.Σ. της MOTOR OIL. Διετέλεσε Γενικός Διευθυντής της εταιρίας από της ιδρύσεώς της το 1970
Αργύρης Λυγερός	Καθηγητής στην Σχολή Χημ. Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
Δημήτριος Παπαντώνης	Καθηγητής στην Σχολή Μηχ. Μηχανικών του Ε.Μ.Π.



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Το αρχαιότερο και μεγαλύτερο Τεχνολογικό Ίδρυμα της χώρας σας προσκαλεί
στο χώρο της λύσης

Η ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΣΤΟ Ε.Μ.Π.

**Η ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**