

IN MEMORIAM

PROF. DR. LÁSZLÓ VAJTA

(1920—1979)



Eine hervorragende Persönlichkeit der internationalen wissenschaftlichen Welt, der mineralölverarbeitenden Industrie und der Technischen Universität Budapest hat uns für immer verlassen, als Prof. Dr. László Vajta, Kossuth-Preisträger, stellvertretender Generaldirektor des Ungarischen Trustes für Mineralöl- und Gasindustrie, korrespondierendes Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften am 23. Mai 1979 vom unerbittlichen Tode entrissen wurde. Prof. Vajta war ein begabter Wissenschaftler, ein produktiver Ingenieur, ein energischer Industrieleiter und auch ein hervorragender Lehrer. In ihm vereinigten sich die Rationalität des Ingenieurs, die Invention des Wissenschaftlers, die Berufung eines Pädagogen, und all dies war mit einer liebenswürdigen und bescheidenen Persönlichkeit verbunden.

Neben seiner leitenden Tätigkeit in der Industrie konnte er ein immer aktiver Forscher bleiben, der die Ergebnisse der Wissenschaft sowohl in der technischen Entwicklung der Industrie, als auch im Hochschulwesen erfolgreich verwerten konnte. Er war ein vielseitiger und außergewöhnlicher Fachmann, der seine Mitarbeiter liebevoll unterrichtete und Generationen von Ingenieuren erzog.

László Vajta wurde am 14. April 1920 in Budapest geboren. Die Mittelschule absolvierte er im Übungsgymnasium für Lehrerbildung, mit Note »ausgezeichnet«, dann trat er in die Fakultät für Chemie-Ingenieurwesen der Technischen Universität ein, wo er im Jahre 1942 sein Diplom mit Note »vorzüglich« erhielt. Im akademischen Jahre 1941/42 war er am Lehrstuhl für Anorganische Chemie der Fakultät tätig. 1942 begann er seine Industrielaufbahn in der Erdölraffinerie Csepel der Shell Mineralöl Aktiengesellschaft. Gegen das Kriegsende wurde der Betrieb völlig zerstört. Vajta betätigte sich sehr aktiv am Wiederaufbau. 1950 wurde er Chefingenieur des Unternehmens; 1951 stellvertretender Leiter der Hauptabteilung für Mineralölverarbeitung des damaligen Ministeriums für Bergbau- und Energiewesen und blieb seither während beinahe drei Jahrzehnten unter verschiedenen Namen der Organisationsformen und unter unterschiedlichen Titeln der technische-wissenschaftliche Leiter der ganzen ungarischen Mineralölindustrie. Zuletzt, vom Jahre 1957 an bis zu seinem Tode diente er als stellvertretender Generaldirektor des Ungarischen Trustes für Mineralöl- und Gasindustrie. Unter seiner technischen Leitung erhöhte sich die Produktion der ungarischen Mineralölindustrie um das Zwanzigfache. Art und Qualität der Produktion wurden ebenfalls sehr erheblich während dieser Periode verbessert und dies war noch wichtiger als die mengenmäßige Produkterhöhung. László Vajta erreichte dies durch seine außerordentliche Organisationsfähigkeit, durch stetige Verwendung der neuesten Ergebnisse der Wissenschaft und der technischen Erfahrungen. Unter seiner Leitung wurden in Ungarn modernste Mineralölraffinerien errichtet, die älteren rekonstruiert und wurde die schnelle Entwicklung der petrochemischen Industrie im Gange gesetzt.

Von seinen bedeutendsten industriellen Errungenschaften sollen hier nur einige aufgezählt werden, wie die Entwicklung eines gefrierpunktniedrigenden Zusatzstoffes, Modernisierung des Rohrofens und des allgemeinen technologischen Vorganges des Destillierbetriebs, Konstruktion eines neuartigen Rohrofens, Untersuchung von Mineralölen durch selektive Adsorption und von Problemen, die mit der Verarbeitung des schweren Erdöls von Nagylengyel verbunden waren. Besondere Resultate erzielte er im Bereich der Bitumenforschung besonders durch Hilfe von ihm erschlossener neuer Zusammenhänge am Gebiet der Herstellung von harten Bitumensorten. Auf Grund seiner Leistungen wurde die Mineralölraffinerie in Zalaegerszeg, eine der größten Betriebe Europas die Qualitätsbitumen herstellt, geplant und erbaut. Er galt als einer der anerkanntesten Spezialisten für Bitumen sowohl in Ungarn, als auch im Ausland. Vajta

war einer der Bahnbrecher der Verwendung von radioaktiven Isotopen in der Mineralölindustrie. Unter seinen mit Produktentwicklung verbundenen Forschungen sind seine Tätigkeit bezüglich der Schmieröle für Zweitaktmotoren, weiterhin seine Arbeiten zur rationalen Erweiterung des Sortiments der Dieselmotortreibstoffe beachtenswert. Er beschäftigte sich viel mit Problemen der Energetik, von denen seine Untersuchungen der technologischenenergetischen Zusammenhänge der Mineralö Raffinerien besonders hervorragend waren. Er hat auch wertvolle technologische Forschungen auf dem petrochemischen Aromaten durchgeführt.

Neben seiner verantwortlichen industrieleitenden Arbeit war László Vajta drei Jahrzehnte lang auch ein ausgezeichnete Pädagoge. Von 1949 bis 1951 war er Lehrbeauftragte an unserer Technischen Universität Budapest, sodann 8 Jahre lang, bis 1959 Dozent am Lehrstuhl für Mineralöl- und Kohlentechnologie der Universität für Chemische Industrie in Veszprém. Von 1959 war er Dozent, von 1963 bis zu seinem Tod Professor am Lehrstuhl für Chemische Technologie der Technischen Universität Budapest, von 1963 bis 1967 dessen Leiter.

An der Universität für Chemische Industrie in Veszprém unterrichtete er Technologie der Mineralölverarbeitung. An der Technischen Universität Budapest erwarb er sich besondere Verdienste in der Modernisierung der Ausbildung der Chemie-Ingenieure, in der Weiterentwicklung der Disziplinen »Allgemeine chemische Technologie«, und in der Einführung von neuen Disziplinen wie »Kohlenwasserstofftechnologie«, »Chemisch-technologische Kybernetik und Systeme«, »Chemische Produktionsleitung«. Ihm ist auch eine Modernisierung der halbbetriebmäßigen technologischen Ausbildung zu verdanken. László Vajta war Autor oder Koautor von mehreren Universitätslehrbüchern und Skripten. Außer dem Unterricht der Chemie-Ingenieur-Studenten beteiligte er sich auch im Unterricht der Maschineningenieurstudenten und der Verkehrsingenieurstudenten. Er beteiligte sich aktiv in der postgradualen Weiterbildung der Ingenieure. Er organisierte den Weiterbildungskurs »Schmiertechnik« und »Chemisch-technologische Kybernetik«, und hielt Vorlesungen für das Weiterbildungsfach Umweltschutz.

Seine wissenschaftliche Tätigkeit am Lehrstuhl umfaßte die Nutzbarmachung der flüßigen Produkte der Benzinpyrolyse, die Untersuchung der Katalysatoren der Benzinreformierung, der Abwässer der Mineralölindustrie, das Studium der Gesetzmäßigkeiten der chemischen Technologie in Bezug auf die Mineralölverarbeitung und das plasmachemische Verhalten von Kohlenwasserstoffen.

Prof. Vajta war neben seiner industriellen, wissenschaftlichen und pädagogischen Tätigkeit zugleich auch ein Mann des öffentlichen Lebens. Von der Regierung wurde er zum Mitglied der im Jahre 1962 umorganisierten Landeskommission für Technische Entwicklung ernannt, wo er im Interesse der Entwicklung der mineralölverarbeitenden Industrie und der chemischen Industrie

eine bedeutende Tätigkeit ausübte. Im Jahr 1973 wurde László Vajta von der Ungarischen Akademie der Wissenschaften zum korrespondierenden Mitglied gewählt. Von 1976 bis zu seinem Tode war er stellvertretender Präsident der Klasse für Chemie der Ungarischen Akademie der Wissenschaften. Er war ferner Mitglied des Ungarischen Rats für Energiepolitik, des Kossuth-Preis Komitees bzw. seit der Umorganisation dieses Komitees des Kossuth- und Staatspreiskomitees, der gemeinsamen Energie-Kommission der Ungarischen Akademie der Wissenschaften und der Landeskommission für Technische Entwicklung, des Komitees für Technische Chemie der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, des Rats der Fakultät für Chemie-Ingenieurwesen der Technischen Universität Budapest und des Rats der Universität für Chemische Industrie Veszprém.

Während seines ganzen beruflichen Lebens war László Vajta um die Sicherheit und die Arbeitsverhältnisse der Werktätigen und das technische Niveau der Betriebe sehr besorgt. Diesem Bereich widmete er seine Mitarbeit im Präsidium der Gewerkschaft der Werktätigen der chemischen Industrie.

Er arbeitete vielseitig auch auf internationaler Ebene, hielt Vorträge an zahlreichen Konferenzen und verrichtete dort mehrere Aufgaben des Vorsitzenden. László Vajta war Mitglied vieler internationaler Organisationen, unter anderen des Ungarischen Nationalkomitees der Ständigen Kommission zur Organisation der Erdöl-Weltkongresse, der Ungarischen Ständigen Kommission für Mineralöl- und Gasindustrie des Rats für Gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW), des Ungarischen Nationalkomitees der Société de Chimie Industrielle (Paris) und des Ungarischen Nationalkomitees »Man and Biosphere« des UNESCO.

Seine Tätigkeit wurde durch die Regierungsauszeichnungen: Für hervorragende Arbeit (1949), Arbeitsverdienstmedaille (1951), Verdienstmedaille der Ung. Volksrepublik in Gold (1952), Arbeitsverdienstorden in Gold (1953), Kossuth-Preis (1957), goldener Grad des Arbeitsverdienstordens (1961), Ehrenurkunde der Ungarisch—Sowjetischen Wissenschaftlichen Zusammenarbeit (1970), Hervorragender Werktätiger der Schwerindustrie (1974), Ehrenmedaille zum 25-sten Jahrestag der RGW (1974) anerkannt.

László Vajta verrichtete eine bedeutende Tätigkeit auch in verschiedenen wissenschaftlichen Vereinen. Im Verein Ungarischer Chemiker war er Ausschußmitglied und bis zu seinem Tode Vorsitzende, der Fachabteilung für Mineralölverarbeitung und Petrolchemie. Im wissenschaftlichen Verein für Energiewirtschaft übte er die Funktion des Vorsitzenden der Fachabteilung für Ölfeuerung aus. Seine Tätigkeit wurde auch von den Vereinen anerkannt. Vom Verein für Energiewirtschaft erhielt er im Jahre 1969 den Segner-Preis in Gold. Vielleicht die liebste seiner Auszeichnungen war ihm der Ignác Pfeifer Preis. Diese, die Gesichtszüge einer seiner Amtsvorgänger, des gewesenen Professors des Lehrstuhls für chemische Technologie tragende Medaille, wurde ihm im Jahr 1972 vom Verein Ungarischer Chemiker überreicht.

Zahlreiche unter seiner Leitung aufgebauten industriellen Anlagen, viele Veröffentlichungen in der internationalen und ungarischen Fachliteratur werden lange an die Tätigkeit von Professor Vajta erinnern. Sein Andenken wird durch die Alma mater, durch seine Mitarbeiter und Schüler in Ehrfurcht bewahrt!

Imre SZEBÉNYI

Bibliographie der Veröffentlichungen von László Vajta

1. Ásványolajipar (Mineralölindustrie). — Magyar Vegyipari Munkások Országos Szabad Szakszervezete. Budapest, 1948. (Vegyipari Szakkönyvtár 12.) (Mitverfasser: Zs. V. Králik, E. Vámos)
2. Fagyponcsockentők (Stockpunkterniedriger). — Magyar Kémikusok Lapja. 4 (1949) p. 86—91
3. Kenőolajok szelektív adszorpciós vizsgálata (Untersuchung von Schmierölen durch selektive Adsorption). — Magyar Kémiai Folyóirat. 56 (1950) p. 38—41
4. Ásványolajfeldolgozó ipar (Mineralölverarbeitende Industrie). Budapest. 1951. Népszava. 320 p. (Népszava műszaki könyvtára, Vegyipari sorozat.) (Mitverfasser: Zs. V. Králik, E. Vámos)
5. Ásványolaj technológia (Mineralöltechnologie). — Nehézipari Könyvkiadó. Budapest. 1951. 52 p. (Mitverfasser: I. Aixinger, I. Hlinyánszky, N. Száva)
6. Ásványolajtechnológia. 1. rész (Mineralöltechnologie. Teil 1) — Felsőokt. Jegyzetellátó. Budapest. 1951. 120 p. (Skript der Universität für Chemische Industrie, Veszprém)
7. Ásványolajtechnológia. 2. rész (Mineralöltechnologie. Teil 2) — Felsőokt. Jegyzetellátó. Budapest. 1970. 140 p. (Skript der Universität für Chemische Industrie, Veszprém)
8. Motorhajtóanyagok és kenőanyagok. (Motortreibstoffe und Schmiermittel). — Az Állami Műszaki Főiskola kalorikus tagozata 3. évf. hallgatói részére (Für die Studenten des 3. Jahrgangs der Kalorischen Sektion der Staatlichen Technischen Hochschule). Tankönyvkiadó. Budapest. 1951. 120 p.
9. Nyersolajdesztilláló berendezések 1. (Rohödestilliereinrichtungen 1.). — Magyar Kémikusok Lapja. 6 (1951) p. 9—17
10. Nyersolajdesztilláló berendezések 1. Csökemencék (Rohödestilliereinrichtungen 1. Rohröfen). — Magyar Kémikusok Lapja. 6 (1951) p. 41—46
11. Oldószeres kőolajfinomítás (Erdölraffinieren mit Lösungsmitteln). — Nehézipari Könyvkiadó. Budapest. 1952. 160 p. (Mitverfasser: I. Aixinger, N. Száva, P. Zakar)
12. Motorhajtóanyagok gyártása és felhasználása (Herstellung und Verwendung von Motortreibstoffen). — SZOT Lap- és Könyvkiadó. Budapest. 1952. 212 p. (Népszava Műszaki Könyvtára)
13. Motorhajtó anyagok és kenőanyagok I.-II. (Motortreibstoffe und Schmiermittel). — Felsőokt. Jegyzetellátó. Budapest. 1952. 110 p.
14. Vákuum desztilláció (Vakuumdestillation). — Közokt. Jegyzetellátó. Budapest. 1952. 39 p. (Mérnöki Továbbképző Intézet előadássorozatából: V. 88.) (Serie des Fortbildungsinstituts für Ingenieure: No. V. 88)
15. Motorhajtóanyagok és kenőanyagok (Motortreibstoffe und Schmiermittel). — Felsőokt. Jegyzetellátó. Budapest. 1953. 125 p.
16. Ásványolajipar. 2. rész. A motorhajtóanyag-gyártás új útjai (Mineralölindustrie. Teil 2. Neue Wege der Herstellung von Motortreibstoffen). — Nehézipari Könyvkiadó. Budapest. 1954. 162 p. (Mitverfasser: Gy. Nyul, I. Aixinger)
17. Folyékony tüzelőanyaggal való gazdálkodásunk egyes kérdései (Einige Fragen unserer Wirtschaftung mit flüßigen Heizmaterialien). — Magyar Technika. 9 (1954) p. 463—465
18. Radioactivity in Petroleum Technology. — Proceedings of the 4th. Petroleum Congress. B. 5. (1955) p. 349
19. Bitumengyártásunk kérdései. (Probleme unserer Bitumenherstellung). — Magyar Kémikusok Lapja. 10 (1955) p. 39—42
20. Termické krakovanie naglelyskoj ropy. — Paliva. 35 (1955) p. 83
21. Korszerű ásványolajtechnológiai módszerek (Moderne Methoden der Mineralöltechnologie). — Műszaki Könyvkiadó. Budapest. 1956. 65 p. (Mitverfasser: L. Jancsó, E. Néber, L. Péchy, E. Vámos)

22. Neuere Erkenntnisse über die ungarischen Bitumen. — Erdöl und Kohle. 9 (1956) p. 233—236
23. Röntgen, illetve radioaktív sugárzás felhasználása paraffinok klórozásának elősegítésére (Anwendung der Röntgenstrahlung bzw. der radioaktiven Strahlung zur Förderung der Chlorierung von Paraffinen). — Magyar Kémiai Folyóirat. 62 (1956) p. 109—112. (Mítverfasser: H. Toperczer, T. Lengyel)
24. A kőolajfeldolgozó ipar legújabb eredményei. IV. Petróleum Világkongresszus Rómában (Neueste Ergebnisse der mineralölverarbeitenden Industrie. IV. Petroleum-Weltkongress in Rom). — Magyar Kémikusok Lapja. 11 (1956) p. 132—138. (Mítverfasser: M. Freund)
25. Kőolajtermékek jelentősége a magyar energiagazdálkodásban (Bedeutung der Erdölprodukte in der ungarischen Energiewirtschaft). — Gazdasági Figyelő. 1 (1957) p. 14.
26. A magyar kőolajfeldolgozó ipar helyzete (Lage der ungarischen Erdölverarbeitungsindustrie). — Magyar Kémikusok Lapja. 12 (1957) p. 117—120
27. A KGST keretében működő Kőolaj- és Földgázipari Állandó Bizottság munkája (Tätigkeit der im Rahmen des Rats für Gegenseitige Wirtschaftshilfe arbeitenden Ständigen Kommission für die Mineralöl- und Gasindustrie). — Kőolajipari Tájékoztató. 2 (1958) p. 59—65
28. Röntgen, illetve radioaktív sugárzás felhasználása paraffinok klórozásának elősegítésére (Anwendung der Röntgenstrahlung bzw. der radioaktiven Strahlung zur Förderung der Chlorierung von Paraffinen). — O. A. B. Sugárzó izotópok hazai felhasználása, I. kötet (Landeskommission für Atomenergie, Verwendung von strahlenden Isotopen in Ungarn. Band 1) p. 235—242. — Műszaki Könyvkiadó. Budapest. 1958
29. Mit Strahlung arbeitende Mineralöl Versuchstation—Periodica Polytechnica Eng. Maschinen und Bauwesen 2 (1958) 33—50 (Mítverfasser: J. Kiss, N. Timár)
30. Középnomású destruktív hidrogénezés Varga-féle eljárással. (Destruktive Hydrierung bei Mitteldruck nach dem Varga-Verfahren). — Shyou Lianzhi (Peking). 32 (1958)
31. A bitumengyártás kérdései (Problemen der Bitumenherstellung). — Veszprémi Vegyipari Egyetem Közleményei. 2 (1958) p. 219—228
32. Radioaktív izotópok felhasználási lehetőségei a kőolajkutató és feldolgozás területén (Anwendungsmöglichkeiten von radioaktiven Isotopen im Bereich der Erdölforschung und -Verarbeitung). — O. A. B. Budapest. 1959. 23 p.
33. Kémiai technológiai vizsgálatok (Chemische-technologische Untersuchungen). — Jegyzet-ellátó. Budapest. 1959. 154 p. (Mítverfasser: L. Ackermann, J. Sütő, P. Siklós, I. Szabényi)
34. Schlagbiegefestigkeit von Bitumen. — Bitumen, Teere und verwandte Stoffe. 10 (1959) p. 396—401 (Mítverfasserin: S. Vajta)
35. 100 éves a kőolajipar (Hundert Jahre Erdölindustrie). Magyar Kémikusok Lapja. 14 (1959) p. 448—449
36. Kémiai technológiai praktikum (Praktikum zur chemischen Technologie). — Felsőoktatási Jegyzetellátó. Budapest. 1960. 246 p. (Mítverfasser: P. Siklós, I. Práger, J. Sütő, L. Ackermann, I. Szabényi)
37. Die Entwicklung der ungarischen Bitumenerzeugung. — Sonderausgabe. Wien. 1960. 16 p.
38. Ispytanie smazotschnych masel dlja dvuch-taktornych benzinovych dvigatelej. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 24 (1960) I 19—30, II 125—141, III 245—258, IV—V 371—384
39. Opređenje unosa putem primonenija radioaktivnych izotopov pri vakumnoj peregonke mazuta. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 25 (1960) p. 459—470
40. Bitumenuntersuchungen. — Chemische Technik 12 (1960) p. 419—424 (Mítverfasserin: S. Vajta)
41. A magyar bitumen és értékesítése (Das ungarische Bitumen und ihre Verwertung) — Bitumen Zsebkönyv. (Bitumen-Handbuch) p. 181—207. Műszaki Könyvkiadó. Budapest. 1961. 523 p.
42. Cseppfelhordás meghatározása radioizotóppal a pakura vákuumdesztillációjánál. (Bestimmung des Tropfenaufrags mittels eines Radioisotopes bei der Vakuumdestillation von Pakura). — Budapesti Műszaki Egyetem Tudományos Evkönyve 10 (1961) p. 338—346.
43. Kémiai technológiai feladatok (Aufgaben im Bereich der chemischen Technologie). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1. Auflage. 1961. 79 p., 2. Auflage. 1964. 79 p., 3. Auflage 1966. 119 p. (Mítverfasser: M. Korach, L. Ackermann, I. Szabényi)
44. Przemysł naftowy a gospodarka energetyczna. — Chemik 14 (1961) p. 154—157
45. A termelési gyakorlatok kérdése a vegyészmérnöki oktatási reform során (Das Problem der Produktionsübungen bei der Reform der Ausbildung der Chemie-Ingenieure). — Felsőoktatási Szemle. 10 (1961) p. 433—436. (Mítverfasser: I. Szabényi)

46. Probleme der Motorölenherstellung in Ungarn — Freiburger Forschungshefte A 196 p. 43—56. (Mitverfasser: N. Száva, E. Szemző, L. Pogány)
47. A vegyészmérnök-képzés reformja és tervgazdálkodásunk igényei (Die Reform der Ausbildung von Chemie-Ingenieuren und die Ansprüche unserer Planwirtschaft). — Magyar Tudomány. 6 (1961) p. 359—360
48. Versuch mit Gummibitumen. — Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Bauwesen (Leipzig). 61 (1961) Heft 1 p. 105—111
49. Kenésztéchnikai kézikönyv (Handbuch für Schmierungs-technik) Műszaki Könyvkiadó (1961) Budapest (Mitverfasser: E. Burschik, Á. Csop, I. Pallay, B. Rózsa)
50. Fűtőanyagok, üzemanyagok és vízvizsgálási módszerek (Brennstoffe, Kraftstoffe und Wasseruntersuchungsmethoden). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1962. 123 p. (Mitverfasser: L. Ackermann, P. Siklós, J. Sütő, I. Szebényi)
51. Rheologische Untersuchung von heimischen im Betrieb und Laboratorium hergestellten Bitumen. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 31 (1962) p. 243—256. (Mitverfasserin: S. Vajta)
52. Großversuch mit Gummibitumen hinsichtlich seiner Anwendung beim Strassenbau. — Bitumen, Teere, Asphalte, Peche. 13 (1962) p. 429—433 (Mitverfasser: S. Vajta, N. Simon)
53. A magyar kőolajipar és a tudományos kutatás (Die ungarische Erdölindustrie und die wissenschaftliche Forschung). — Magyar Tudomány. 7 (1962) p. 569—575
54. Großversuch mit Gummibitumen hinsichtlich seiner Anwendung beim Strassenbau. — Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Bauwesen (Leipzig) 62 (1962) p. 119—125. (Mitverfasser: S. Vajta, N. Simon)
55. Messung der Mischung von Strömungsflüssigkeiten in Rohöffernleitungen mit Hilfe von radioaktiven Nukliden. Isotopentechnik 2, Heft: 3 1962. 77—78 (Mitverfasser: J. Fodor, B. Péceli)
56. Szénhidrogénipari technológia (Technologie der Kohlenwasserstoffindustrie). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1963. 161 p. (Mitverfasser: P. Siklós)
57. Über die Entwicklung der ungarischen Erdölindustrie. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 36 (1963) p. 95—111
58. Gummitumencnek a hazai útépitésben (üzemi kísérletek) (Gummibitumen in dem ungarischen Strassenbau (Betriebsversuche). — Mélyépités-tudományi Szemle. 13 (1963) p. 29—34. (Mitverfasser: Zs. Králik, S. Simon)
59. Kémiai technológia. I—II. kötet (Chemische Technologie. Band I—II). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1964 (Band I), 1966 (Band II). 239 und 134 p. (Mitverfasser: I. Szebényi).
60. Ressources en gaz naturel de la Hongrie et leur application petrochimique. — Proceedings of the VIth World Petroleum Congress Frankfurt am Main. Vol. IV (1964) p. 13—24 (Mitverfasser: M. Freund, L. Graf, L. Szepešy)
61. A kőolajfeldolgozó ipar a VI. Kőolaj Világkongresszus tükrében (Die erdölverarbeitende Industrie im Spiegel des VI. Erdöl-Weltkongress). — Magyar Kémikusok Lapja. 19 (1964) p. 180—184 (Mitverfasser: N. Száva)
62. A kőolaj világgazdasági jelentősége (Die weltwirtschaftliche Bedeutung des Erdöls). — Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei. 22 (1964) p. 199—210
63. A hidrogénező eljárások elterjedése a kőolajfeldolgozó iparban (Verbreitung der Hydrierverfahren in der erdölverarbeitenden Industrie). — Nagynyomású Kísérleti Intézet Közleményei. 23 (1964) p. 3—13
64. A speciális kenőanyagok gyártásának kérdése (Fragen der Herstellung der Spezial-Schmierstoffe) MKE Ipari Kenőanyag szakbizottságának közleményei Mitteilungen der Industrie-Schmierstoff-Fachgruppe des VUCh. Budapest (1964) 1—26 (Mitverfasser: E. Vámos)
65. Magyarország földgáz előfordulásai és petrolkémiai felhasználásuk. (Die Erdgasvorkommen Ungarns und ihre petrolchemische Verwertung) MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei 21 (1964) 19—31 (Mitverfasser: M. Freund, L. Graf, L. Szepešy)
66. Szénhidrogénipari gyakorlatok (Praktika der Kohlenwasserstoffverarbeitung) — Tankönyvkiadó. Budapest. 1965. 86 p. (Mitverfasser: P. Siklós)
67. Vegyipari technológia (Technologie der chemischen Industrie). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1965. 250 p. (Mitverfasser: Z. Adonyi)
68. Wirkung der chemischen Struktur auf die Verwendbarkeit des Bitumens. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 46 (1965) p. 391—408 (Mitverfasserin: S. Vajta)
69. Deformationswiderstand- und Schlagbiegefestigkeits- (Bruchfestigkeits)-Prüfungen an Bitumen. — Bitumen, Teere, Asphalte, Peche und Verwandte Stoffe 16 (1965) p. 548—551 (Mitverfasserin: S. Vajta)

70. Die Verwendbarkeit des Bitumens als Funktion der chemischen Struktur. — Erdöl und Kohle **18** (1965) p. 787—791 (Mitverfasserin: S. Vajta)
71. Die Perspektive der Schmierstoffindustrie in der Ungarischen Volksrepublik — Freiburger Forschungshefte A. **367** (1965) p. 143—150
72. A magyar kőolajipar 20 éves fejlődése (Zwanzigjährige Entwicklung der ungarischen Erdölindustrie). — Magyar Kémikusok Lapja. **20** (1965) p. 190—196
73. Untersuchungen über die Bestimmung der Pyrolysebenzinausbeute bei der Herstellung von Acetylen. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **9** (1965) p. 145—159. (Mitverfasser: P. Siklós, T. Pozsgai)
74. Die Raffination der flüssigen Produkte der Benzin-Pyrolyse. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **9** (1965) p. 161—177. (Mitverfasser: J. Károlyi, P. Siklós, I. Szabényi, E. Neumann)
75. The investigation of gasolines and mineral oils by X-ray fluorescence spectrography. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **9** (1965) p. 276—283 (Mitverfasser: M. Moser)
76. Kiegészítés a „Szénhidrogénipari gyakorlatok” jegyzethez (Ergänzung zum Skript »Übungen der Kohlenwasserstoffindustrie«). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1966. 40 p. (Mitverfasser: P. Siklós)
77. Some relations between the durability and chemical composition of bitumens. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. **50** (1966) p. 407—426. (Mitverfasserin: S. Vajta)
78. A petrokémiai alapanyagok gyártásának fejlesztése Magyarországon (Entwicklung der Herstellung von petrochemischen Grundstoffen in Ungarn). — Magyar Kémikusok Lapja. **21** (1966) p. 272—278
79. A szénhidrogén-pirólizis cseppfolyós melléktermékei és azok értékesítése. I—II. (Die flüssigen Nebenprodukte der Kohlenwasserstoff-Pyrolyse und ihre Verwertung. I—II). — Magyar Kémikusok Lapja. **21** (1966) p. 395—404, 441—446 (Mitverfasser: P. Siklós)
80. Investigation of motor oils by selective adsorption. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **10** (1966) p. 125—138
81. Bestimmung des Vanadiumgehaltes der in Ungarn verarbeiteten Erdöle durch Aktivierungsanalyse. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **10** (1966) p. 269—278. (Mitverfasser: Gy. Pálmai, I. Szabényi, G. Tóth)
82. Einige Probleme der Untersuchung von Abwässern der erdölverarbeitenden Industrie I. Die Bestimmung von Sulfiden, Mercaptanen und Furfurol. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **10** (1966) p. 309—317. (Mitverfasser: I. Szabényi, M. Horváth, E. Vermes)
83. Hazai kőolajfeldolgozó ipari szennyvizek szennyezettségének és vizsgálatának néhány kérdése (Einige Probleme der Verunreinigung und der Untersuchung von Abwässern der ungarischen erdölverarbeitenden Industrie). — Vegyipari Szennyvizek és Levegőszennyeződés (Abwässer der chemischen Industrie und Luftverunreinigung) (NIMDOK). Budapest. 1966. p. 93—102. (Mitverfasser: I. Szabényi, M. Horváth, E. Vermes)
84. A petrokémiai alapanyagok gyártásának fejlesztése Magyarországon. (Entwicklung der Produktion der petrochemischen Grundstoffe in Ungarn) MTA Kémiai Tudományok Osztály Közleményei **25** (1966) 127
85. Újabb eredmények a kőolajipari szennyvizek vizsgálata terén. (Neuere Ergebnisse im Bereich der Untersuchung der Abwässer der Erdölindustrie). — BME Tudományos Ülésszak (Wissenschaftliche Tagung der Technischen Universität Budapest). 1967. Band II. p. 43—52. — Tankönyvkiadó. Budapest. 1967. 459 p. (Mitverfasser: I. Szabényi, E. Vermes)
86. Bitumenek korrelációs vizsgálata (Korrelationsuntersuchung von Bitumen). — BME Tudományos Ülésszak (Wissenschaftliche Tagung der Technischen Universität Budapest). 1967. Band II. p. 260—287. — Tankönyvkiadó. Budapest. 1967. 459 p.
87. Közepes forráspontú szénhidrogénfrakciók bomlása villamos szikrák hatására (Zersetzung von Kohlenwasserstofffraktionen von mittlerem Siedepunkt unter Einwirkung von elektrischen Funken). — BME Tudományos Ülésszak (Wissenschaftliche Tagung der Technischen Universität Budapest). 1967. Band II. p. 283—303. — Tankönyvkiadó. Budapest. 1967. 459 p. (Mitverfasser: P. Siklós, L. Nagy)
88. Motorhajtóanyagok (Vergaserkraftstoffe). — Magyar Kémikusok Lapja. **22** (1967) p. 94—103. (Mitverfasser: J. Károlyi, N. Száva)
89. Correlative Investigation of Bitumens. Periodica Polytechnica Chem. Eng. **11** (1967) 209—233
90. Einige Probleme der Untersuchung von Abwässern der erdölverarbeitenden Industrie. II. Bestimmung von Ölen. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **11** (1967) p. 235—244. (Mitverfasser: I. Szabényi, E. Vermes)

91. Production of aromatic hydrocarbons on a petrochemical basis. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **11** (1967) p. 245—252
92. Untersuchung des Platforming Katalysators. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **11** (1967) p. 253—261 (Mitverfasser: M. Moser, I. Szabényi)
93. Study on the decomposition of kerosene used as a dielectric medium in spark machining — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **11** (1967) p. 263—274. (Mitverfasser: P. Siklós, L. Nagy)
94. Neüere Ergebnisse der aktivierungsanalytischen Bestimmung von Spurenelementen in verschiedenen in Ungarn zur Verarbeitung gelangenden Erdölen. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **11** (1967) p. 275—281. (Mitverfasser: Gy. Pálmai, I. Szabényi, G. Tóth)
95. Die ungarische Schmierölproduktion in der Zeit von 1960—1965 und die Pläne zur weiteren Entwicklung. Schmierstoffe und Schmierungstechnik Leipzig (1967) 61—70 VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie (Mitverfasser: N. Száva)
96. Beszámoló az 1967 évi Achema-ról. Komplette Betriebe und Technologien) *Magyar Kémikusok Lapja.* **22** (1967) 665—669 (Mitverfasser: G. Szekeres)
97. Derivatographic examination of the thermal stability of some lubricating oil additives. — *Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae.* **58** (1968) p. 207—229. (Mitverfasser: Z. Adonyi, S. Vajta)
98. Kőolajfeldolgozó iparunk áttekintése (Übersicht der ungarischen Erdölverarbeitungsindustrie). — *Kőolaj és Földgáz.* **1** (1968) p. 25—27.
99. A gépszírgyártás fejlődési irányai Magyarországon (Entwicklungstendenzen der Schmierfetherstellung in Ungarn). — *Magyar Kémikusok Lapja.* **23** (1968) p. 293—352. (Mitverfasser: E. Vámos)
100. Development of Rubberized Bitumen Production and Utilization in Hungary. RILEM Symposium I. Dresden (1968) Ia/B/13 (Mitverfasser: S. Vajta, Ö. Schler)
101. Die Entwicklung der Herstellung von Petrochemischen Ausgangsstoffen in Ungarn. Konferenz über die Chemie und Chemische Verarbeitung des Erdöls und Ergases p. 109—120. Akadémiai Kiadó, Budapest 1968
102. A romaskinói pakura feldolgozásának hazai tapasztalatai (Ungarische Erfahrungen bei der Verarbeitung von Pakura aus Romaschkino-Erdöl). — *Kőolaj és Földgáz.* **2** (1969) p. 33—64. (Mitverfasser: M. Freund, R. Csikós, Gy. Mózes)
103. A fémmegmunkáló olajok és segédanyagok gyártása és fejlesztési irányai (Herstellung und Entwicklungstendenzen der metallbearbeitenden Öle und Hilfsmaterialien). — *Kőolaj és Földgáz.* **2** (1969) p. 372—377. (Mitverfasser: E. Vámos, A. Csop)
104. Adatok a fűtőolajok értékeléséhez kohászati felhasználás céljából (Angaben zur Auswertung der Heizöle vom Standpunkt ihrer metallurgischen Verwendung). — *Energiagazdálkodás.* **10** (1969) p. 2—7. (Mitverfasser: T. Rapp, P. Siklós, J. Sütő, T. Pozsgai)
105. Tüzelő és fűtőolajellátás helyzete és távlati fejlesztési tervei (Die Lage und langfristiger Entwicklungsplan der Brenn- und Heizölversorgung) *Energiagazdálkodás, Budapest* **10** (1969) 65—70. (Mitverfasser: T. Rapp)
106. A tüzelő- és fűtőanyag ellátás helyzete és távlati fejlesztési tervei (Lage und perspektivische Pläne der Brennstoff- und Heizstoffversorgung). — *Építőanyag.* **21** (1969) p. 41—43. (Mitverfasser: T. Rapp)
107. A kőolajfeldolgozó ipar technológiai fejlődése (a VII. Kőolaj Világkongresszus alapján) (Die technologische Entwicklung der erdölverarbeitenden Industrie (auf Grund des VII. Erdöl-Weltkongresses). — *Magyar Kémikusok Lapja.* **24** (1969) p. 495—500
108. Application of network analysis in the modelling of a chemical industrial combine. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **13** (1969) p. 1—8. (Mitverfasser: I. Válóczy)
109. Neue Ergebnisse der Prüfung von Benzin-Reforming-Katalysatoren. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **13** (1969) p. 19—28. (Mitverfasser: T. Mándy, M. Moser, Z. Schay, I. Szabényi)
110. Aktivierungsanalytische Bestimmung des Natrium- und Mangengehaltes von Rückständen der Erdöldestillation. — *Periodica Polytechnica Chem. Eng.* **13** (1969) p. 99—105. (Mitverfasser: Gy. Pálmai, I. Szabényi, G. Tóth)
111. Hazai előállítási romaskinói típusú bitumenek szerkezeti vizsgálatai (Strukturuntersuchungen von in Ungarn aus Romaschkino-Erdöl hergestellten Bitumen-Proben) II. Budapesti Ütögyi Konferencia. II. kötet (1969) 260—271. (II. Budapesti Konferenz über Strassenwesen, Band II. 260—271 (1969) Mitverfasserin: S. Vajta
112. Kémiai technológia (gépészmérnök hallgatók számára) (Chemische Technologie für Maschineningenieur-Studenten) *Universitátslehrbuch.* — Tankönyvkiadó, Budapest. Egyetemi tankönyv 1. kiadás (1. Auflage) 1970. 315 p. 2. kiadás (2. Auflage) 1975. 315 p. 3. kiadás (3. Auflage) 1977. 316 p. 4. kiadás (4. Auflage) 1979. 316 p. (Mitverfasser: I. Szabényi)

113. A magyar kőolajfeldolgozó ipar 25 éves fejlődése (25jährige Entwicklung der ungarischen erdölverarbeitenden Industrie). — Kőolaj és Földgáz. 3 (1970) p. 119—124
114. A Budapesti Műszaki Egyetem Kémiai Technológia Tanszékének centenáriuma (Centenarium des Lehrstuhls für Chemische Technologie der Technischen Universität Budapest). — Kőolaj és Földgáz. 3 (1970) p. 297—328 (Mitverfasser: I. Szébényi)
115. A kőolaj mint energiahordozó alkalmazásának 25 éve hazánkban (25 Jahre der Verwendung des Erdöls als Energieträger in Ungarn). — Energia és Atomtechnika. 23 (1970) p. 104—109
116. Alumínium-oxid hordozós benzinreformáló platina-katalizátorok felépítésének vizsgálata (Untersuchung des Aufbaues von Benzin-Reforming Platinkatalysatoren auf einem Aluminiumoxid Trägerstoff). — Kémiai Közlemények. 33 (1970) p. 255—263 (Mitverfasser: M. Moser, I. Szébényi)
117. A magyar kőolajfeldolgozó ipar 25 éves fejlődése (25jährige Entwicklung der ungarischen erdölverarbeitenden Industrie). — Magyar Kémikusok Lapja. 25 (1970) p. 198—204
118. A Budapesti Műszaki Egyetem Kémiai Technológia Tanszékének 100 éves munkássága (Hundertjährige Tätigkeit des Lehrstuhls für Chemische Technologie der Technischen Universität Budapest). — Magyar Kémikusok Lapja. 25 (1970) p. 593—600 (Mitverfasser: I. Szébényi)
119. The role of new analytical methods in the production of aromatic hydrocarbons. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 14 (1970) p. 113—122
120. Száz éve alapították a Műegyetem Vegyészmérnöki Karát (Hundert Jahre der Errichtung der Fakultät für Chemie-Ingenieure der Technischen Universität Budapest). — Kőolaj és Földgáz. 4 (1971) p. 374—375. (Mitverfasser: I. Szébényi)
121. Strukturuntersuchungen der in Ungarn erzeugten Bitumen aus Romaschkino-Erdöl. — Bitumen, Teere, Asphalte, Peche und Verwandte Stoffe. 22 (1971) p. 20—26. (Mitverfasserin: S. Vajta)
122. A magyar kőolajfeldolgozó ipar fejlesztésének hatékonysági kérdései (Probleme der Effektivität bei der Entwicklung der ungarischen erdölverarbeitenden Industrie). — Energia és Atomtechnika. 24 (1971) p. 273—275
123. Kutatási és fejlesztési feladatok az olajtüzelés területén (Aufgaben der Forschung und Entwicklung im Bereich der Ölfeuerung). — Energiagazdálkodás. 12 (1971) p. 104—107. (Mitverfasser: E. Vámos, T. Rapp)
124. A magyar kőolajfeldolgozó ipar fejlesztésének hatékonysági kérdései (Probleme der Effektivität bei der Entwicklung der ungarischen erdölverarbeitenden Industrie). — Energiagazdálkodás. 12 (1971) p. 183—185
125. Elektronenoptische Untersuchung von Katalysatoren. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 15 (1971) p. 129—139. (Mitverfasser: M. Moser, I. Szébényi)
126. Einige Probleme der Untersuchung von Abwässern der erdölverarbeitenden Industrie III. Bestimmung von kleinen Mengen Azeton. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 15 (1971) p. 249—263. (Mitverfasser: Gy. Pálmai, E. Vermes, I. Szébényi)
127. Hajtómű- és hidraulikaolajok helyzete és fejlesztése Magyarországon (Lage und Entwicklung von Triebwerks- und Hydraulikölen in Ungarn). — Kőolaj és Földgáz. 5 (1972) p. 326—330. (Mitverfasser: Á. Csop, E. Vámos)
128. Petroleum processing in the year 2000. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 16 (1972), p. 239—243
129. Untersuchung der Mikrostruktur von Katalysatoren der Kohlenwasserstoffindustrie. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 16 (1972), p. 245—252. (Mitverfasser: M. Moser, I. Szébényi)
130. Research on the utilization of the by-products of Hungarian ethylene production. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 16 (1972), p. 261—265. (Mitverfasser: P. Siklós, J. Sütő, L. Nagy)
131. Prüfstands- und Fahrversuche bei der Entwicklung von Zweitakt-Ottomotorenölen. — Schmierungstechnik 3 (1972), p. 134—138. (Mitverfasser: A. Zalai, I. Cenkvári, A. Tóth)
132. A kőolaj komplex feldolgozása (Die Komplexverarbeitung des Erdöls) Magyar Kémikusok Lapja 27, (1972) 610—613
133. Tudományos munkásságomat továbbra is a kőolajfeldolgozás és a petrokémia fejlesztési problémái befolyásolják. (Meine wissenschaftliche Tätigkeit wird weiterhin durch die Entwicklungsprobleme der Erdölverarbeitung und Petrolchemie beeinflusst) Magyar Tudomány 18 No. 12., 819—821 (1973)
134. Erdölverarbeitung in Ungarn. Sonderdruck aus »Die Chemische Produktion« München 1973
135. Az államosított kőolajfeldolgozó ipar 25 éve (25 Jahre der verstaatlichten Erdölverarbeitungsindustrie). — A Magyar Olajipari Múzeum Évkönyve. I. kötet. 1969—1974. Zalaegerszeg, 1974

136. Development research work of the Hungarian oil processing industry. — Hungarian Journal of Industrial Chemistry 2 Suppl. 1., p. 21—31 (1974)
137. Technológiai kutatások a petrokémiai aromásgyártás terén (Technologische Forschungen im Bereich der petrochemischen Aromatenherstellung). — Kémiai Közlemények. 42 (1974), p. 413—439
138. ICA 73 Vegyipari készülékek és gépek nagy seregszemléje Petrolkémiai eljárások (Achema 73 — Grosse Schau der Einrichtungen und Maschinen der chemischen Industrie. Petrochemische Verfahren) Magyar Kémikusok Lapja 29 (1974) 243—245
139. Mi a petrokémia? (Was ist Petrochemie?). — Akadémiai Kiadó. Budapest. 1975. 95 p. (Korunk Tudománya Sorozat) (Serie: Wissenschaft unseres Zeitalters) (Mitverfasser: Gy. Korányi)
140. A tribológiával kapcsolatos feladatok hazánkban (Die mit der Tribologie verbundenen Aufgaben in Ungarn). — Tribológiai Szeminárium. 1. Budapest, 1974. nov. 27—28. MTE SZ (Verband Technischer und Wissenschaftlicher Vereine). Budapest. 1975. p. 8—11
141. Szénhidrogénipari technológia (Technologie der Kohlenwasserstoffindustrie). — Tankönyvkiadó. Budapest. 1975 (Mitverfasser: P. Siklós, L. Herskovits, M. Czencz. Schriftleiter: P. Steingaszner)
142. A bitumenek komplex laboratóriumi értékelése (Die komplexe Bewertung von Bitumen im Laboratorium). — Bitumen és Bitumenes Anyagok Nemzetközi Szimpóziuma. 2. Budapest. 1975. szept. 9—12. Vizsgálati módszerek és szabványosítás. 4. kötet. KÖTUKI. Budapest. 1975. p. 67—93. (Internationales Symposium für Bitumen und Bitumenhaltige Stoffe. 2. Budapest. 9—12. September 1975. Untersuchungsmethoden und Normung. Band 4. Wissenschaftliches Forschungsinstitut für Strassenverkehr. Budapest. 1975. p. 67—93)
143. Kőolaj-feldolgozó iparunk. (Die ungarische Erdölverarbeitende Industrie). — Kőolaj és Földgáz. 8 (1975), p. 106—109
144. Az „Olajtüzelés és környezetvédelem” ankét megnyitó előadása (Eröffnungsvortrag der Enquete »Ölfeuerung und Umweltschutz«). — Energiagazdálkodás. 16 (1975), p. 98—100
145. Kőolajipari szennyvizek vizsgálatának néhány kérdése (Einige Probleme der Untersuchung von Abwässern der Erdölindustrie). — Kémiai Közlemények. (Mitverfasser: E. Hille, I. Szebényi)
146. Karbantartási kézikönyv (Handbuch der Instandhaltung). — Műszaki Kiadó. Budapest. 1975. Főszerk. (Hauptredakteur: B. Szabó.) — Buchbesprechung: Magyar Kémiai Folyóirat. 81 (1975) p. 566
147. A kőolajfinomítók fejlesztési iránya (Entwicklungstendenz der Erdölraffinerien). — Magyar Kémikusok Lapja. 30 (1975) p. 24—31
148. Technological research on the production of petrochemical aromatics. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. 19 (1975) p. 3—31
149. Kémia és társadalom. (Körkérdés). Válaszoknak: Pungor E., Vajta L., Benedek P. stb. (Chemie und Gesellschaft. Rundfrage) Antworten von E. Pungor, L. Vajta, P. Benedek usw.). — Természet Világa. 107 (1976), p. 365—370
150. A bitumenek komplex laboratóriumi értékelése (Komplexe Laborbewertung des Bitumens) 25 éves a Nagynyomású Kísérleti Intézet Tudományos értekezések I. Budapest (1976) 105—120. (25 Jahre Institut für Hochdruckforschung. Wissenschaftliche Abhandlungen I 105—120) (Mitverfasserin: S. Vajta)
151. Pfeifer Ignác élete és munkássága (1867—1941). Bevezető. (Leben und Tätigkeit von Ignác Pfeifer (1867—1941) (L. Móra) — Einleitung). — Petőfi Nyomda. Budapest. 1977. 290 p.
152. Optische und elektronenoptische Bewertung von Katalysatoren. — Erdoel Erdgas Zeitschrift. 93 (1977), p. 196—197. (Mitverfasser: M. Moser)
153. Petrolkémiai fejlesztés és kutatás (Petrochemische Entwicklung und Forschung). — Kémiai Közlemények. 47 (1977), p. 319—332
154. Előszó. — Dr. Vajta Lászlóné, Dr. Kerényi E.: Kőolajipari vizsgálatok c. könyvéhez (Vorwort. — Zum Handbuch: Untersuchungen in der Erdölindustrie, von Frau L. Vajta und E. Kerényi). — Műszaki Kiadó. Budapest. 1978. p. 13
155. Ismertetés Paál Z.: „Fémekkel katalizált szénváz-átrendeződési reakciók” c. doktori értekezésének védéséről (Mitteilung über die Diskussion der Doktoraldissertation: »Mit Metallen katalysierte Kohlenstoffgerüst-Umlagerungsreaktionen« von Z. Paál). — Kémiai Közlemények. 50 (1978), p. 515—516
156. A kőolaj mint ipari nyersanyag (Das Erdöl als industrieller Rohstoff). — A szén és olaj komplex hasznosítása (Die komplexe Nutzung der Kohle und des Erdöls). — Előadás-gyűjtemény (Sammlung von Vorträgen). — TIT (Wissenschaftlicher und Populärwissenschaftlicher Verein). Budapest. 1978. p. 35—49. (Műszaki Füzetek) (Technische Hefte) 1978. — 1

157. Petrochemical research and development. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **22** (1978) p. 21—35
158. Chemical reactions in plasmas. I. Conversion of C_1 — C_2 hydrocarbons in a hydrogen plasma jet. Qualitative aspects. — Periodica Polytechnica Chem. Eng. **22** (1978), p. 37—47. (Mitverfasser: P. Steingaszner, I. Szébényi)
159. A petrolkémia fejlesztési tervei (Entwicklungspläne der Petrochemie). — Természet Világa. **109** (1978), p. 485—487
160. Entwicklung der Herstellung von Motorenölen und Additiven in der Ungarischen VR. Schmierungstechnik **9** (1978) 14—17
161. Decomposition of propane in a deuterium plasma jet. — Conference Proceedings 4th International Symposium on Plasma Chemistry. University of Zurich. Vol. 2 (1979), p. 384—389 (Mitverfasser: P. Steingaszner, É. Dudás, I. Szébényi)
162. Thermal decomposition of propane in a hydrogen plasma jet. — Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. **100** (1979), p. 391—408. (Mitverfasser: P. Steingaszner, É. Dudás, I. Szébényi)
163. A kőolaj mint ipari nyersanyag (Das Erdöl als industrieller Rohstoff). — Iparpolitikai Tájékoztató. **16** (1979), p. 38—40
164. Energy Conservation in Refineries. — Preprints of the Proceedings of the 10th World Petroleum Congress. Panel Discussion 20. Paper 4. — Bucharest. 1979. (Mitverfasser: E. Rátosi, S. Nagy)
165. Általános kémiai technológiai kibernetika (Kémiai technológiai hálózatok modellezése és identifikálása) (Kibernetik für die Allgemeine Chemische Technologie) (Modellierung und Identifizierung von Netzen der Chemischen Technologie) Tankönyvkiadó, Budapest 1979. (Mitverfasser: F. Tátrai)
166. Unterricht der allgemeinen Chemischen Technologie. Korach Mór emlékére (Festschrift für Mór Korach) p. 69-75 Ausgabe des Forschungsinstituts für Technische Chemie der Ungarischen Akademie der Wissenschaften. Veszprém 1980 (Mitverfasser: I. Szébényi)
167. Die technisch-wirtschaftlichen Probleme und die Entwicklung der rationellen Nutzung des Erdöls in Ungarn. — Chemische Technik (im Druck). (Mitverfasser: B. Péceli, I. Szébényi)

Patente von Prof. Dr. L. Vajta

1. Függőleges csökemence (Vertikaler Rohrofen). — 1955 — Ung. Patent No. 132 493 (Miterfinder: E. Néber, F. Magyar, J. Filló)
2. Kenőanyag kompozíció kétütemű szikragyújtású motorok üzemanyagához (Schmierstoffkomposition für den Vergaserkraftstoff von Zweitaktmotoren mit Funkenzündung). — 1960 — Ung. Patent No. 147 966 (Miterfinder: I. Pallay)
3. Pótszabdalom a 147 966 sz. szabadalomhoz (Kenőanyagkompozíció kétütemű szikragyújtású motorok üzemanyagához.) (Zusatzpatent zum Patent No. 147 966). — 1960 — Ung. Patent No. 148 456 (Miterfinder: I. Pallay)
4. Eljárás szikraforgácsoló gépek munkafolyadékának, célszerűen petróleumnak javítására (Verfahren zur Verbesserung der Arbeitsflüssigkeit, zweckmässig des Petroleum, von Funkenerosionsmaschinen). — 1968 — Ung. Patent No. 154 780 (Miterfinder: F. Káldos, P. Siklós, L. Nagy, J. Sütő, G. Wiener)
5. Alágyújtós és eljárás annak előállítására (Kohlenanzünder und Verfahren zu seiner Herstellung). — 1968 — Ung. Patent No. 154 964 (Miterfinder: R. Klein, Gy. Renczes, P. Siklós, J. Sütő)
6. Eljárás sugárhajtóművek merkaptánmentes üzemanyagának előállítására petróleumból, kalcium-oxid segítségével (Verfahren zur Herstellung eines mercaptanfreien Kraftstoffes für Strahltriebwerke aus Petroleum, mit Hilfe von Calcium-oxid). — 1970 — Ung. Patent No. 157 032 (Miterfinder: E. Neumann)
7. Kenőanyagkompozíció kétütemű szikragyújtású motorok üzemanyagához (Schmierstoffkomposition für den Vergaserkraftstoff von Zweitaktmotoren mit Funkenzündung). — 1972 — Ung. Patent No. 160 172 (Miterfinder: I. Cenkvári, I. Pallay)
8. Fokozattartó multigrade-motorolaj kompozíció (Multigrade Motorölkomposition von stabilem Grad). — 1972 — Ung. Patent No. 162 435 (Miterfinder: I. Cenkvári, I. Kántor, A. Korcsog, N. Nemes, L. Péchy, M. Kovács)

9. Eljárás nagy mechanikai- és hőstabilitású kenőolajok reológiai tulajdonságait javító adalékanyagok előállítására (Verfahren zur Herstellung von Zusatzstoffen für die Verbesserung der rheologischen Eigenschaften von Schmierölen hoher mechanischen- und Wärmestabilität). — 1972 — Ung. Patent No. 162 603 (Miterfinder: I. Cenkvári, I. Kántor, A. Korcsog, N. Nemes, L. Péchy, M. Kovács)
10. Eljárás di-tio-foszforsav-észterek előállítására (Verfahren zur Herstellung von Dithiophosphorsäureestern). — 1972 — Ung. Patent No. 162 611 (Miterfinder: P. Bencze, R. Csikós, K. Kompós, I. Pally)
11. Eljárás mechanikai igénybevétellel szemben ellenálló hőálló gépszír előállítására (Verfahren zur Herstellung eines gegen mechanischen Beanspruchungen widerstandsfähigen wärmebeständigen Schmierfettes). — 1973 — Ung. Patent No. 163 675 Miterfinder: I. Cenkvári, E. Neumann, I. Szebényi, E. Vámos)
12. Eljárás di-tio-foszforsav-észterek előállítására (Verfahren zur Herstellung von Dithiophosphorsäureestern). — 1974 — Ung. Patent No. 166 126 (Miterfinder: P. Bencze, R. Csikós, K. Kompós, I. Pally)
13. Ólommentes, vagy kis ólomtartalmú üzemanyag kompozíció Otto-motorokhoz (Bleifreie oder bleiarmer Vergaserkraftstoffkomposition für Otto-Motoren). — 1975 — Ung. Patent No. 167 799 (Miterfinder: R. Csikós, J. Laky, I. Pally)
14. Környezeti szennyeződést csökkentő, nagy teljesítményű üzemanyag kompozíció szikragyújtású motorokhoz (Umweltfreundliche hochwirksame Vergaserkraftstoffkomposition für Funkenzündungsmotoren). — 1975 — Ung. Patent No. 168 072 (Miterfinder: R. Csikós, J. Laky, I. Pally)