

**ZOLTÁN CSÚRÓS, MITGLIED DER UNG. AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN, PROFESSOR DER TECHNISCHEN
UNIVERSITÄT BUDAPEST, IST 70 JAHRE ALT**



Zoltán Csűrös, Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, ist — auch die Studienjahre mit inbegriffen — ohne Unterbrechung seit fünfzig Jahren an der Technischen Universität Budapest tätig. 1971 wird er sein siebenzigstes Lebensjahr vollenden. Er kam im Jahre 1920 als Student der Chemie an die Universität. Schon während der Studienjahre fiel er durch seine ausgezeichneten Noten auf. Er gewann zahlreiche Preise, darunter auch den für Absolventen ausgeschriebenen Preis für das beste Diplom. Im Jahre 1924 erhält er das Chemieingenieurdiplom und kommt als Mitarbeiter des damals schon weltberühmten Professors Géza Zemplén an den Lehrstuhl für Organische Chemie. Hier wird er 1925 zum Assistenten und 1928 zum Oberassistenten ernannt. 1929 erwarb er mit Auszeichnung das Diplom eines Doktor techn. 1931 erhielt er ein Rockefeller-Stipendium, das er jedoch nicht in Anspruch nehmen konnte. 1936 habilitierte er sich im Themenkreis »Lacke und Kunststoffe«. Im Jahre 1938 wurde er als außerordentlicher öffentlicher Professor mit der Leitung des damals gegründeten Lehrstuhls für Textilechemie betraut. Die Gründung des Lehrstuhls wurde durch eine Stiftung der Firma Goldberger S. F. und Söhne A. G. ermöglicht. Die Goldberger A. G. errichtete später ihr eigenes Forschungslaboratorium und betraute Zoltán Csűrös mit dessen Leitung, der von dieser Zeit an jahrelang auch als Sachverständiger des Unternehmens mitwirkte. Im Jahre 1940 wird er zum ordentlichen öffentlichen

Universitätsprofessor ernannt. 1946 wird er erst korrespondierendes Mitglied, später ordentliches Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften.

1947 wird der Lehrstuhl unter seiner Leitung zum Lehrstuhl für Organisch-Chemische Technologie umorganisiert, dessen Leiter er auch heute ist.

Bereits am Lehrstuhl von Professor Zemplén kommt er mit der ungarischen chemischen Industrie in einen engen Arbeitskontakt; unter anderem mit einem ihrer bedeutendsten Repräsentanten, den Chinoin-Werken gestaltete sich dieser Kontakt sehr eng. Unter seiner Leitung wurde in Ungarn zum ersten Mal eine organisierte Textilforschung durchgeführt. Im Forschungslaboratorium der Goldberger A. G. und am Lehrstuhl zog er mehrere junge Chemieingenieure an die Forschungsarbeit heran, die später als Direktor, stellvertretender Direktor, Hauptabteilungsleiter und Forscher des Ungarischen Forschungsinstitutes für die Textilindustrie tätig waren. Diese schon zu Beginn bedeutende Zusammenarbeit mit der Industrie erweiterte sich in den folgenden Jahrzehnten wesentlich, so daß Prof. Csűrös heute als Ergebnis dieser Zusammenwirkung mit zahlreichen Unternehmen wie z. B. mit der Pharmazeutischen und Chemischen Fabrik (Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára), mit dem Baumwolldruckerei-Unternehmen (Pamutnyomóipari Vállalat), mit den Vereinigten Heil- und Nahrungsmittelwerken (Egyesült Gyógyszer és Tápszergyár), mit den Nordungarischen Chemischen Werken (Északmagyarországi Vegyiművek), mit dem Tiszaer Chemischen Kombinat (Tiszai Vegyikombinát) und mit den Kosmetischen und Haushaltmittel-Chemiewerken (Kozmetikai és Háztartásvegyipari Vállalat) enge Beziehungen unterhält.

Seine wissenschaftliche Tätigkeit war in Zusammenarbeit mit Professor Zemplén anfangs auf das Gebiet der Kohlenhydrate ausgerichtet. Er war einer der Mitarbeiter des Professors, die bei der Ausarbeitung des »Zemplénischen Abbaues« mitwirkten. Er war an der Synthese der -d-Glukosidbindungen enthaltenden Oligosacchariden, hergestellt mittels der »Quecksilberacetatmethode«, tätig. Sie erarbeiteten gemeinsam die Titanetrahaloidmethode zur Herstellung der acetohalogenierten Zuckerarten aus. Schon zu dieser Zeit war Z. Csűrös bestrebt, die Forschung mit der Praxis in engeren Kontakt zu bringen, was er dann später auch in vollem Maße verwirklichte. Er war einer der ersten, die mit ihren Mitarbeitern die technische Katalyse in wissenschaftlich anspruchsvoller Weise zu bearbeiten begannen.

Auf diesem Gebiet widmete er seine Aufmerksamkeit hauptsächlich der heterogenen Katalyse, der Hydrierung und der Oxidation. Seine Arbeiten, die sich mit der Herstellung und der Anwendung des Raney-Nickels befassen, sind hervorragend. Er erarbeitete mit seinen Mitarbeitern auf dem Gebiet der heterogenen Katalyse ein alleinstehendes Arbeitsverfahren, das gestattet, die wichtigsten Eigenschaften des Katalysators während der technischen Anwendung zu beobachten, bzw. zu kontrollieren. In den letzten zwei Jahrzehnten erlangten die Metallboridkatalysatoren eine zunehmende Bedeutung. Zahl-

reiche Eigenschaften dieser Katalysatoren wurden von ihm und seinen Mitarbeitern geklärt. Unter seiner Leitung wurde ein nicht pyrophorer Gerüstkatalysatortyp entwickelt, dessen Herstellung heute in der ganzen Welt ein wichtiges Bestreben der Industrie darstellt.

Im Themenkreis der Katalysatoren befaßte er sich mit seinen Mitarbeitern auch mit den Lewis-sauren und stark sauren homogenen und quasi-homogenen katalytischen Reaktionen. Sie stellten fest, daß in solchen Fällen aus dem Substratum und aus dem Lewis-Säure-Katalysator eine Komplexverbindung entsteht, und daß durch die Struktur dieser Verbindung der Reaktionsmechanismus bestimmt wird.

Er befaßte sich mit seinen Mitarbeitern auch mit der Untersuchung verschiedener makromolekularer Stoffe. Unter anderen wurde der richtige Reaktionsmechanismus der Polycaprolaktamentstehung bestimmt und auf die Rolle der endstelligen Amidgruppen hingewiesen. Gleichzeitig mit der bereits erwähnten Anknüpfung der Beziehungen zur Textilindustrie begannen die textilwissenschaftlichen Forschungsarbeiten von Professor Csűrös und seiner Mitarbeiter.

Im Laufe dieser Arbeiten untersuchten sie die Reaktionen aromatischer Nitroverbindungen und des Cellulosexanthogenats, die Änderungen an natürlichen und künstlichen Faserstoffen, die Faser-Farbstoff-Systeme und unternahmen es, Kinetik und Mechanismus des Verlaufs zu klären, bzw. die technologischen Prozesse umzugestalten. Sie befaßten sich unter anderen auch mit der Färbung von Wolle-Viscose-Mischungen und mit den Eigenschaften der reaktiven Farbstoffe bzw. mit der Anwendung dieser zur Färbung von Cellulosefasern.

Im letzten Jahrzehnt beschäftigte sich Prof. Csűrös außer den schon angeführten Themen mit seinen Mitarbeitern auch mit den Reaktionen des Phosgens. Bei dieser Arbeit wurden mehrere technische Verfahren zur Herstellung aromatischer Isozyanate bzw. von Verbindungen, die aus Isozyanaten ausgehen, entwickelt. Er und seine Mitarbeiter befaßten sich mit der kinetischen Untersuchung der Harnstoffsäurechlorid ergebenden Azyllierung und der darauffolgenden Dehydrohalogenierung. Sie erarbeiteten anschließend eine Zyklisierungsreaktion, die an zahlreichen anderen Verbindungen ebenfalls durchgeführt werden kann. Sie entwickelten eine neuartige, technisch anwendbare Methode zur Herstellung eines Papaverin-Intermediärs.

Am Lehrstuhl ist seit dem Jahre 1950 unter der Leitung von Prof. Csűrös auch die Forschungsgruppe für Organisch-Chemische Technologie der Ungarischen Akademie der Wissenschaften tätig.

Die ausgedehnte Forschungsarbeit von Prof. Csűrös stand immer in engem Zusammenhang mit seiner Lehr- und Erziehungstätigkeit. In seiner Person vereinte er den Forscher, den immer nach Neuem suchenden Chemieingenieur mit dem im Unterricht immer nach Neuem strebenden Pädagogen.

Als Ergebnis dieses Wirkens war er der erste in Ungarn, der im Universitätsunterricht den heute schon als natürlich betrachteten Unterricht in den Kunststoffen, den Lacken, in der Textilchemie, der organischen Kolloidik und der technischen Katalyse einführte. Später wurde unter Mitwirkung einiger seiner Mitarbeiter, für den Unterricht in den Kenntnissen über Kunststoffe der Lehrstuhl für Kunststoff- und Gummiindustrie gegründet. Außerdem wurde von ihm eine Reihe von Gegenständen vom Gebiet der Technologie der organischen Chemie in den Universitätsunterricht eingeführt und zum angewandten Grundlagefach erhoben. Als weiteres Ergebnis seines Schaffens wird heute an der Chemischen Fakultät unter der Leitung seines Lehrstuhls außer dem schon erwähnten Kunststoff-Fachgebiet in drei weiteren Fachrichtungen Unterricht erteilt. All dem vorangehend entwickelte er, als gemeinsames Modell der präparativen chemischen Anschauung und der technischen Produktion, den Unterricht in den Grundprozessen der organisch-chemischen Industrie, den er, dem Lehrgegenstand entsprechend, durch einen diese Grundprozesse demonstrierenden Laborunterricht ergänzte. Bei diesen Laborübungen können die Studenten die Ausführung der technischen Grundvorgänge mit Apparaten aus in der Industrie am meisten angewendeten Werkstoffen, bei Verbrauch von geringen Chemikalienmengen, im kleinen, jedoch unter Anwendung moderner organisch-chemischer Verfahren studieren. Durch die konstruktionsmäßige Ausführung des Apparatbestandes werden die Entwicklungsrichtungen in der organisch-chemischen Industrie mit Hilfe moderner Meßgeräte, Dosieranlagen und Reaktortypen veranschaulicht.

Auf den Unterricht in den organischen Grundprozessen der chemischen Industrie als ausgezeichnetes Fundament wird der bereits erwähnte Unterricht in den Spezialfachrichtungen aufgebaut. Eine dieser ist die Fachrichtung Leichtindustrie bzw. die Ausbildung von Ingenieuren für die angewandte Textilindustrie, die über die ältesten Traditionen verfügt, da sich ja neben ihr die drei anderen Fachrichtungen entwickelten. Das Hauptziel des Studiums ist hier vor allem die theoretische und praktische Vorführung der komplizierten Naturfasersysteme. Auch auf diesem Gebiet war die pädagogische Arbeit von Professor Csürös bahnbrechend, weil er seine Hörer mit der Chemie der Makromoleküle auf moderne Kenntnisse gestützt, jedoch vom Standpunkt der Industrie aus vertraut machte. Auch bei der Gründung der organisch-synthetischen Fachrichtung war seine Anschauungsweise maßgebend, da die noch heute nicht geklärten theoretischen und praktischen Fragen der heterogenen Katalyse, zugleich jedoch auf dem Gebiete der organisch-chemischen Industrie seit Jahrzehnten eine wesentliche Bedeutung haben. Die wissenschaftlich begründete Katalysatorenherstellung, die Untersuchung der Katalysatoren, ihre Anwendungsmöglichkeiten, die charakteristischen Reaktorentypen wurden in die Chemieingenieur-Ausbildung in Ungarn eingeführt.

Obzwar die ungarische pharmazeutische Industrie schon seit mehreren

Jahrzehnten von Weltrang ist und sich durch die Person von Professor Csürös in enger Beziehung mit seinem Lehrstuhl entwickelte, wurde es erst in den letzten Jahrzehnten notwendig, eine pharmazeutische Fachrichtung ins Leben zu rufen. Die Vorbedingungen bildeten sich am Lehrstuhl schon in den vorangegangenen Jahren heraus. In der Ausbildung der Chemieingenieure dieser Fachrichtung ist Professor Csürös bestrebt, beim Unterricht der theoretischen und praktischen Fachgegenstände die Aneignung einer Anschauungsweise zu gewährleisten, die der durch die sprunghafte Produktionssteigerung der pharmazeutischen Industrie entstandenen Änderung der Ingenieur Tätigkeit gerecht wird.

Professor Csürös leitet die Lehr- und erzieherische Tätigkeit seines Lehrstuhls auf Grund jahrzentelanger Erfahrungen nach ständig Neues suchenden Unterrichtsmethoden. Seit Jahrzehnten betrachtet er es als seine Tagesaufgabe, mit einigen seiner Mitarbeiter Stunden in den Labors der Studenten zu verbringen, wo er mit letzteren ihre tägliche Arbeit bespricht, um dann mit den bei den Gesprächen zugegen gewesenen Mitarbeitern die Erfahrungen und Eindrücke auszuwerten. An diesen Gesprächen nimmt Professor Csürös auch heute noch so aktiv teil, wie einer, der ständig etwas Neues zulernen will, um dann bei den Vorlesungen die junge Generation den gewonnenen Eindrücken entsprechend zu unterrichten.

Die Fortbildung von Diplomingenieuren und in der Industrie schon seit Jahren tätigen Fachleuten wird in der ganzen Welt angestrebt. Auf diesem Gebiet stellt die im letzten Jahrzehnt organisierte Fortbildung, die sogenannte Fachingenieurausbildung, eine wesentliche Stufe der Weiterentwicklung dar. Am Lehrstuhl von Prof. Csürös werden Fachingenieure für die pharmazeutische und die Textilindustrie ausgebildet, die neben den Vorlesungen der Lehrkräfte des Lehrstuhls auch Vorträge von hervorragenden Fachkräften der Industrie hören. Professor Csürös und seine Mitarbeiter handelten, wie immer, auch durch die Organisierung dieser Fachingenieurausbildung gemäß den Anforderungen der Zeit.

Durch Wiederaufnahme alter Traditionen begann im letzten Jahrzehnt am Lehrstuhl, mit Unterstützung der Industrie, hauptsächlich der pharmazeutischen Industrie (Chinoin-Werke) und der Textilindustrie (Baumwolldruckerei-Unternehmen), unter zeitgemäßen Bedingungen wieder die Doktorandenausbildung. An dieser nehmen junge, verdiente Ingenieure der Industrie während der Ausarbeitung ihrer Doktorarbeit teil. Von Professor Csürös kann gesagt werden, daß er zwischen den Jahren 1924 und 1945 jeden Fachmann, der in Ungarn ein Chemieingenieurdiplom erlangte, unterrichtet hat. Auch in den darauffolgenden Jahren war jeder dritte Chemieingenieur sein Hörer. Doch ist der Kreis seiner Schüler eigentlich viel größer, da er zwischen den Jahren 1930 und 1935 im Auftrage des Ausbildungsinstituts für Mittelschullehrer (Középiskolai Tanárképző Intézet) Vorlesungen über organische

Chemie an der Universität Budapest (Tudomány Egyetem) hielt. An der Fachrichtung Textilchemie der Staatlichen Technischen Hochschule (Állami Műszaki Főiskola) hielt er ein Jahr lang Vorlesungen und war hier auch Leiter der Fachrichtung für Organische Chemie. Auch im Institut für Ingenieurfortbildung (Mérnök-továbbképző Intézet) hielt er zahlreiche Vortragsreihen, die auch in Druck erschienen sind (Textilkémia—Lakkok—Műanyagok 1942).

Im öffentlichen Leben Ungarns, in der Welt der Wissenschaftler und in der Industrie ist er bestrebt, zahlreiche hervorragende Persönlichkeiten zu finden, die einst seine Hörer waren; nicht zuletzt auch unter den Lehrkräften der Universität, so auch unter seinen gegenwärtigen Mitarbeitern. Die weitverzweigte Lehrtätigkeit von Professor Csűrös hörte nicht beim Universitätsunterricht oder bei der Ingenieurausbildung auf. Er strebte nach viel mehr; sein Ziel war, die Chemie breiten Bevölkerungsschichten auf populäre Weise zugänglich zu machen. Er betrachtete es sozusagen immer als seine Pflicht und betrachtet es auch heute noch als solche, wenn er zur Haltung eines populärwissenschaftlichen Vortrags aufgefordert wurde, diesen dem wissenschaftlichen Niveau und dem Interesse seiner Zuhörer entsprechend zu gestalten, um so ihr Interesse für die Wissenschaften zu wecken. Seine Vorträge sowohl in der Hauptstadt wie auch in der Provinz erwecken in ihm eine Hochachtung dem Publikum und der Wissenschaft gegenüber, so daß die Vorträge vom ersten bis zum letzten Augenblick immer spannend sind. Seine Ausdrucksweise, seine Vergleiche sind verblüffend klar, leicht zu merken und durch zahlreiche vortreffliche Beispiele veranschaulicht. Er ist fähig, eine Zuhörerschaft von beliebigem Niveau mit sich zu reißen.

Schon vor der Befreiung schrieb er zahlreiche populärwissenschaftliche Facharbeiten. Im Verlag der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft (Természettudományi Társulat) erschien in seiner Übersetzung das Werk von Kendall: »In der Welt der Atome« (Az atomok világában) (1932) und mit Jenő Plank gemeinsam schrieb er »Die Entdeckung der Elemente« (Az elemek felfedezése) (1941). Er war der Redakteur und teilweise auch der Verfasser des IV. Bandes: Natur und Technik (Természet és Technika) in der Reihe: »Das Bild der heutigen Welt« (A Mai Világ Képe) (1942). In den Jahren nach der Befreiung wurden seine mit Mitverfassern geschriebenen Werke »Textilchemie« und »Kunststoffe« als Universitätslehrbücher herausgegeben. Stets mit der Entwicklung des Lehrmaterials Schritt haltend verfaßte er mit seinen Mitarbeitern regelmäßig Skripten und Laborleitfäden. Neben seiner populärwissenschaftlichen Lehrtätigkeit in der Gesellschaft für Naturwissenschaften (Természettudományi Társulat) entfaltete er eine ähnliche Arbeit als Chefredakteur und später als Vorsitzender des Redaktionskomitees der Zeitschrift Leben und Wissenschaft (Élet és Tudomány) seit dem Beginn ihres Erscheinens.

Er war Vorsitzender des Vereins der Ungarischen Chemiker (Magyar Kémikusok Egyesülete) und ist hier auch heute noch Ausschußmitglied. Er ist

Mitglied des Präsidiums der Populärwissenschaftlichen Gesellschaft (Tudományos Ismeretterjesztő Társulat).

Er war Chefredakteur der Zeitschriften *Hungarica Acta Chimica* und *Periodica Polytechnica*.

Auf seinem engeren Arbeitsgebiet, an der Technischen Universität Budapest, war er im Studienjahr 1943/44 Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Chemieingenieurwesen und in den Jahren nach der Befreiung Rektor der Universität (1946—1949), wo der rasche Wiederaufbau nach den Zerstörungen des Krieges und der Wiederbeginn des Unterrichts ohne Semesterverlust nur durch seine außerordentliche organisatorische Fähigkeit und unermüdliche Arbeitskraft verwirklicht werden konnten. Später, in den Jahren nach der Gegenrevolution (1957—1961), steht er wieder als Rektor an der Spitze der Universität und leitet die Lehr- und Erziehungstätigkeit.

Der hervorragenden Persönlichkeit von Professor Csűrös wird auch außerhalb der Universität, im öffentlichen Leben, Hochachtung und Anerkennung gezollt. Er war Präsident der Universitätsgruppe der Freien Gewerkschaft der öffentlichen Angestellten, Vorsitzender des Gewerkschaftsausschusses an der Technischen Universität Budapest und ist auch zur Zeit Präsident der Lehrgewerkschaft. Seit der Gründung ist er Mitglied des Nationalen Friedensrates (Országos Béketanács) und Präsident des Bezirksausschusses der Nationalen Volksfront (Hazafias Népfront) im XI. Bezirk.

Die mannigfaltige, bedeutende, opferwillige und unermüdliche Arbeit von Professor Csűrös wurde vom Volke schon bisher gebührend gewürdigt.

Als Zeichen der Anerkennung wurde er mit dem Kossuth-Preis, viermal mit der goldenen Medaille des Ordens der Arbeit, einmal mit dem Orden der Arbeit, mit der Befreiungserinnerungsmedaille und der Bugat-Erinnerungsmedaille ausgezeichnet. Zweimal war er im Unterrichtswesen und einmal in der Schwerindustrie »Hervorragender Arbeiter«. Schließlich wurde er von der Technischen Universität Budapest als einer ihrer ältesten Mitarbeiter mit dem I. Grad des Stammanschaftsabzeichens beehrt.

Prof. Dr. I. RUSZNÁK

VERÖFFENTLICHUNGEN

A. Bücher

KENDALL, J.: Az atomok világában. Übers. Csűrös, Z. Bp. 1932.

Csűrös, Z., PLANK, J.: Az elemek felfedezése. Bp. 1941.

A mai világ képe, 4. kötet. Természettudomány és technika. Hrsg. u. Einführung: Bp. 1942.

A magyar tudomány tíz éve. 1945—1955. Kapitel: „A könnyűipar fejlődése” Bp. Akadémiai Kiadó, 1955.

Csűrös, Z., BALLÓ, R., BRUCKNER, Z., GÉCZY, I.: Műanyagok. Bp. Tankönyvkiadó, 1956.
 Új magyar lexikon 1—6. Bp. Akadémiai Kiadó 1959—1962. (Hrsg.)
 Műszaki értelmező szótár 17—18. Kémia. Bp. Terra, 1961. (Hrsg.)
 Csűrös, Z., RUSZNÁK, I.: Textilkémia. Bp. Tankönyvkiadó, 1964.

B. Zeitschriften

1. ZEMPLÉN, G.: Abbau der reduzierenden Biosen I. Direkte Konstitutions-Ermittlung der Cellobiose. Ber. 59, 1254 (1926). (Mitarb.)
2. ZEMPLÉN, G.: Redukáló diszacharidok lebontása. II. A cellobióz szerkezete. Math. és Term. Értesítő 44, 34 (1927). (Mitarb.)
3. ZEMPLÉN, G.: A foszforpentaklorid hatása a szabad szénhidrátokra és glükozidokra. Math. és Term. Értesítő 45, 48 (1928). (Mitarb.)
4. ZEMPLÉN, G.: A Karrer-féle cellalról. Math. és Term. Értesítő, 45, 137 (1928).
5. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z., GERECS. Á., ACZÉL, GY.: Beiträge zur Kenntnis des Phlorrhizins und des Quercitrins. Ber. 61, 2486 (1928).
6. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z., BRUCKNER, Z.: Einwirkung von Trimethylamin auf Acetobromcellobiose und Acetobrommaltose. Ber. 61, 927 (1928).
7. ZEMPLÉN, G.: Adatok a phlorrhizin és a quercitrin szerkezetéhez. Math. és Term. Értesítő 46, 309 (1929). (Mitarb.)
8. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z.: Aufspaltung des Laevoglykosans mit Titanetetrachlorid. Ber. 62, 993 (1929).
9. CSÜRÖS, Z.: A nitrozilhalogenidek hatása aminosavakra. Doktorarbeit. Bp. 1929.
10. CSÜRÖS, Z.: Nitrozilbromid hatása aminosavakra. M. Chem. Folyóirat 35, 113 (1929).
- 11a. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z.: Einwirkung von Nitrosylbromid auf Aminosäuren. Ber. 62, 2118 (1929).
- 11b. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z.: Nachtrag zu der Mitteilung über die Einwirkung von Nitrosylbromid auf Aminosäuren. Ber. 63, 98 (1930).
12. ZEMPLÉN, G.: A titánetetraklorid hatása lävoglikozánra. Math. és Term. Értesítő 47, 35 (1930). (Mitarb.)
13. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z.: Synthesen in der Kohlenhydrat-Gruppe mit Hilfe von sublimiertem Eisenchlorid 2. Darstellung der Cellobioside der α -Reihe. Ber. 64, 993 (1931).
14. ZEMPLÉN, G.: Szublimált vaskloriddal végzett szintézisek a szénhidrátok csoportjában: α -sorbeli cellobiozidok előállítás. Math. és Term. Értesítő 48, 494 (1931). (Mitarb.)
15. CSÜRÖS, Z.: Glükozidok és összetett cukrok szintézise. M. Chem. Folyóirat 38, 44 (1932).
16. CSÜRÖS, Z.: Újabb glükozid szintézisek. M. Chem. Folyóirat 39, 19 (1933).
17. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z.: Einwirkung von Quecksilbersalzen auf Acetohalogen-Zucker 10. Synthese von Derivaten der vermutlichen β -1-d-Glykosido-2- oder 3-d-glykose. Ber. 67, 2051 (1934).
18. CSÜRÖS, Z.: A növekedés hormonjai. M. Chem. Folyóirat 41, 150 (1935).
19. CSÜRÖS, Z.: Múgyanta-fajták. Technika 8 (1936).
20. ZEMPLÉN, G., CSÜRÖS, Z., ANGYAL, S.: Über benzylierte Derivate des Lävoglucosans und der Glucose. Ber. 70, 1848 (1937).
21. CSÜRÖS, Z.: A műselyem. Technika 10 (1937).
22. CSÜRÖS, Z.: Az 1937-es kémiai Nobel-díj nyertesei. Természettudományi Közöny 12 (1937).
23. CSÜRÖS, Z.: Műselymek festése. A Magyar Mérnök- és Építész-Egylet Közönye. 11—12 (1938).
24. CSÜRÖS, Z., VASS, F.: A karbamid aldehid kondenzációk. M. Chem. Folyóirat 45, 30 (1939).
25. CSÜRÖS, Z., TURAI LICHTIG, L.: Fehérjék reakciói aldehidekkel. M. Kém. Folyóirat 45, 54 (1939).
26. CSÜRÖS, Z.: A Nobel-díjak nyertesei. 3. Kuhn R., Butenandt A. és Ruzicka L. a kémiai díj nyertesei. Természettudományi Közöny 7 (1939).
27. CSÜRÖS, Z.: A műanyagok kémiája. Kémikusok Lapja 1, 1 (1940).
28. CSÜRÖS, Z., DELY, GY., ZECH, K.: Gyantasavak dekarboxilezése. M. Chem. Folyóirat 47, 91 (1941).
29. CSÜRÖS, Z., KENCZLER FODOR, E., GRESITS, I.: Nitrogén meghatározás azo vegyületekben. M. Chem. Folyóirat 47, 195 (1941).
30. CSÜRÖS, Z.: A textil-kémia újabb irányai. M. Textiltechnológusok Lapja 1, 1 (1942).
31. CSÜRÖS, Z., KENCZLER FODOR, E.: Nitrogén meghatározás nitro és nitrozo vegyületekben. M. Chem. Folyóirat 48, 33 (1942).

32. CSÜRÖS, Z.: Szálas anyagok szerkezete. M. Textiltechnológusok Lapja **1**, 1 (1942).
33. CSÜRÖS, Z.: Újabb kikészítési módok a textiliparban. Kémikusok Lapja **3**, 107 (1942).
34. CSÜRÖS, Z., ZECH, K.: Barnaszén kátrány krezolok kéntelenítése és tisztítása. M. Chem. Folyóirat **49**, 1 (1943).
35. CSÜRÖS, Z., PETRI, I.: Fenoplasztok előállítása hazai barnaszénkátrány krezolból. M. Chem. Folyóirat **49**, 11 (1943).
36. CSÜRÖS, Z., ZALAY, E.: A karbamid és formaldehid addíciós és kondenzációs termékei. M. Chem. Folyóirat **49**, 58 (1943).
37. CSÜRÖS, Z.: Nitro csoportos előhívott festékek alkáli érzékenysége. M. Chem. Folyóirat **50**, 26 (1944).
38. CSÜRÖS, Z.: Karbamidos nyomó pép maró hatása fém szitán. M. Chem. Folyóirat **50**, 33 (1944).
39. CSÜRÖS, Z., RUSZNÁK, I.: Xantogenátok termékei aromás nitro és amino vegyületekkel. M. Kém. Folyóirat **50**, 66 (1944).
40. CSÜRÖS, Z., MOLNÁR, L.: A cellulóz változása a viszkóz eljárásban. Technika T **248**, 1 (1945–46).
- 41a. CSÜRÖS, Z., ZECH, K., GÉCZY, I.: Selective hydrogenation by means of catalysts I. The hydrogenation of cis-transisomers with varying quantities of catalyst (colloidal palladium) and selective hydrogenation of unsaturated carbonyl compounds with the aid of promoters. Hungarica Acta Chimica **1**, 1 (1946).
- 41b. Katalizátoros vizsgálatok I. Cisz-transz izomerek hidrogénezése változó katalizátor (kolloid palládium) mennyiségekkel és telítetlen karbonil vegyületek szelektív hidrogénezése promotorokkal. MTA Kém. Tud. O. Közl. **1**, 23 (1952).
- 42a. CSÜRÖS, Z., ZECH, K., PFLIEGEL, T.: Selective hydrogenation by means of catalysts II. The hydrogenation of α , β -unsaturated carbonyl compounds by means of varying quantities of catalyst (colloidal palladium). Hungarica Acta Chimica **1**, 24 (1946).
- 42b. Katalizátoros vizsgálatok II. α , β -telítetlen karbonil-vegyületek hidrogénezése változó katalizátor (kolloid palládium) mennyiségekkel. MTA Kém. Tud. O. Közl. **1**, 41 (1952).
43. CSÜRÖS, Z.: Katalízis és katalizátorok. M. Technika **1**, 41 (1946).
44. CSÜRÖS, Z.: Együttműködés az ipar és a tudomány között. Magyar Ipar **1**, 1 (1947).
45. CSÜRÖS, Z.: Selektive katalytische Hydrierungen. Műgyetemi Közlemények **2**, 110 (1947).
46. CSÜRÖS, Z.: Textiliparunk helyzete. M. Kémikusok Lapja **2**, 437 (1947).
47. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, GY.: A szalicilsav di-depszidjének néhány új származékáról. M. Chem. Folyóirat **51** — **53**, 2 (1945–47).
48. CSÜRÖS, Z., RICHTER, P., SCHÖN, J.: Metil thio uracil kémiai viselkedése és néhány új származéka. M. Chem. Folyóirat **54**, 1 (1948).
49. CSÜRÖS, Z.: Szelektív katalitikus hidrálások. M. Technika **4**, 47 (1948).
50. CSÜRÖS, Z., MAKÁDI, J., CSÓK, T.: Szerves savak dekarboxilezése. M. Chem. Folyóirat **54**, 9 (1948).
51. CSÜRÖS, Z.: A katalízis 8. Újabb elvek a katalízisben, szelektíválás. M. Kémikusok Lapja **3**, 29 (1948).
52. CSÜRÖS, Z.: Tudományos kutatás és ipar. M. Kémikusok Lapja **3**, 85 (1948).
53. CSÜRÖS, Z.: A természettudományos oktatás reformja. Embernevelés **4**, 130 (1948).
54. CSÜRÖS, Z.: Természettudomány és haladás. Március Tizenötödike **2**, 12 (1948).
55. CSÜRÖS, Z.: A szilikonok. Természet és Technika **1**, 387 (1949).
- 56a. CSÜRÖS, Z., GERCELY, E.: Investigations on catalysts III. Effect of the amount of palladium and platinum catalysts on the rate of hydrogenation of ethylene-carboxylic acids. Hungarica Acta Chimica **1**, 1 (1949).
- 56b. Katalizátoros vizsgálatok III. Palládium és platina katalizátorok mennyiségének hatása etilénkarbonsavak hidrogénezési sebességére. MTA Kém. Tud. O. Közl. **2**, 297 (1952).
- 57a. CSÜRÖS, Z., SELLŐ, I.: Investigations on catalysts IV. Catalytic hydrogenation of compounds containing carbonyl group. Hungarica Acta Chimica **1**, 27 (1949).
- 57b. Katalizátoros vizsgálatok IV. Karbonilsoprotot tartalmazó vegyületek katalitikus hidrogénezése. MTA Kém. Tud. O. Közl. **2**, 315 (1952).
- 58a. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., LENGYEL, Á.: Investigations on catalysts V. Heterogeneous catalytic autoxidation of benzaldehyde. Hungarica Acta Chimica **1**, 45 (1949).
- 58b. Katalizátoros vizsgálatok V. Benzaldehid heterogén katalitikus autoxidációja. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 41 (1953).
59. CSÜRÖS, Z.: New features of catalytic hydrogenations and related processes. Research **4**, 52 (1951).
- 60a. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., KEIPERT, M.: Untersuchungen mit Katalysatoren VI. Über Mechanismus und Kinetik der Hydrierung stereoisomerer Äthylenkarbonsäuren. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 22 (1952).

- 60b. Katalizátoros vizsgálatok VI. Sztereo-izomer etilén karbonsavak hidrogénezésének mechanizmusa és kinetikája. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 121 (1953).
- 61a. Csűrös, Z., ZECH, K., DELY, Gy.: Acyl-derivate des Cyclohexanonoxims. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 66 (1952).
- 61b. Csűrös, Z., ZECH, K., DELY, Gy., ZALAY SOMODI, E.: A ciklohexanonoxim acilszárma-zékai. MTA Kém. Tud. O. Közl. **4**, 353 (1954).
- 62a. Csűrös, Z., ZECH, K., ZECH BINDER S.: Über das Schwefelsäure-Estersalz des Cyclohexanonoxims. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 83 (1952).
- 62b. A ciklohexanonoxim kénsavésztere. MTA Kém. Tud. O. Közl. **4**, 345 (1954).
- 63a. Csűrös, Z., NÓCRÁDI, T.: Investigations on catalysts VII. The role of the hydrogen pressure in the kinetics and mechanism of catalytic hydrogenations. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 168 (1952).
- 63b. Katalizátoros vizsgálatok VII. A hidrogén szerepe katalitikus reakciók kinetikájában és mechanizmusában. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 161 (1953).
- 64a. Csűrös, Z., HAJÓS, Z.: Investigations on catalysts VIII. Inhibitor effect in autooxidation processes. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 359 (1952).
- 64b. Katalizátoros vizsgálatok VIII. Inhibitor hatás autoxidációs folyamatokban. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 173 (1953).
- 65a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., POLGÁR, J.: Investigations on catalysts IX. Catalytic hydrogenation of acetylene derivatives. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **1**, 417 (1952).
- 65b. Katalizátoros vizsgálatok IX. Acetilén származékok katalitikus hidrogénezése. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 191 (1953).
- 66a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., SZABÓ, D.: Investigations on catalysts X. Rate and selectivity of hydrogenation of sunflower oil in the presence of nickel formate catalyst. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **2**, 33 (1952).
- 66b. Katalizátoros vizsgálatok X. Napraforgó olaj hidrogénezésének sebessége és szelektivitása, Ni formiát katalizátorral. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 209 (1953).
- 67a. Csűrös, Z., HAJÓS, Z., DEÁK, Gy.: Investigations on catalysts XI. The role of autoxidation processes in the formation of films of drying oils. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **2**, 213 (1952).
- 67b. Katalitikus vizsgálatok XI. Autoxidációs folyamatok szerepe száradó olaj filmek kialakulásában. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 469 (1953).
- 68a. Csűrös, Z., FODOR, J., HAJÓS, Z.: Investigations on catalysts XII. Effect of ion exchangers in esterification. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **2**, 459 (1952).
- 68b. Katalizátoros vizsgálatok XII. Ioncserélők hatása észterezésre. MTA Kém. Tud. O. Közl. **3**, 501 (1953).
69. Csűrös, Z.: Katalitikus folyamatok vizsgálata. MTA Kém. Tud. O. Közl. **2**, 369 (1952).
70. Csűrös, Z., HARASZTHY, E., PETRÓ, J., MORCÓS, J.: Autoxidációs folyamatok. M. Kém. Folyóirat **59**, 83 (1953).
71. Csűrös, Z.: A könnyűipar tudományos eredményei és feladatai. MTA Műsz. Tud. O. Közl. **14**, 75 (1954).
72. Csűrös, Z.: Az Akadémia szerepe a mezőgazdasági és élelmiszer ipari kémiai tudományok korszerűsítésében. MTA Kém. Tud. O. Közl. **5**, 49 (1954).
73. Csűrös, Z., GÉCZY, I.: Az o-krezol mint vegyiparunk új nyersanyaga. M. Kémikusok Lapja **10**, 153 (1955).
- 74a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XIII. Autoxidation of ascorbic acid as a function of pH values. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **7**, 199 (1955).
- 74b. Katalizátoros vizsgálatok XIII. Aszkorbinsav autoxidációja a pH függvényében. MTA Kém. Tud. O. Közl. **6**, 135 (1955).
- 75a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., SALÁNKI, L.: Untersuchungen über Katalysatoren XV. Polymerisation und katalytische Hydrierung als konkurrente Reaktionen. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **8**, 283 (1955).
- 75b. Katalizátoros vizsgálatok XV. Polimerizáció és katalitikus hidrogénezés mint konkurrens reakciók. MTA Kém. Tud. O. Közl. **6**, 403 (1955).
- 76a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., MORCÓS, J.: Investigations on catalysts XIV. Catalytic oxidation of p-cymene at room temperature. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **10**, 193 (1956).
- 76b. Katalizátoros vizsgálatok XIV. p-Cimol katalitikus oxidációja szobahőmérsékleten. MTA Kém. Tud. O. Közl. **7**, 199 (1956).
77. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Examination of the autoxidation of ascorbic acid. Periodica Polytechnica (Ch) **1**, 3 (1957).
- 78a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., GROSMANN, M., JUHÁSZ, K.: Rheologische Untersuchung makromolekularer Stoffe I. Vergleich der Eigenschaften von typographischen Stärke- und

- Gelatine-Farbwalzen auf Grund ihres rheologischen Verhaltens. *Periodica Polytechnica* **1**, 105 (1957).
- 78b. Keményítő és zselatin alapú nyomdai festékező hengerek tulajdonságainak összehasonlítása reológiai viselkedésük alapján. *Papír és Nyomdatechn.* **5**, 276 (1953).
- 79a. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., GÉCZY, I., JUHÁSZ, K.: Rheologische Untersuchungen makromolekularer Stoffe II. Rheologische Untersuchungen von PVC-Pasten I. Einfluß einiger technologischer Faktoren auf die Konsistenz von PVC-Pasten. *Periodica Polytechnica* **1**, 203 (1957).
- 79b. Makromolekulás anyagok reológiai vizsgálata II. PVC paszták reológiai vizsgálata I. Néhány technológiai tényező hatása a PVC paszták konzisztenciájára. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **10**, 67 (1958).
- 80a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., GROSZMANN, M., SPIEGEL, V.: Rheologische Untersuchungen makromolekularer Stoffe III. Viskosimetrische Molekulargewichtsbestimmung des Polyäthylens. *Periodica Polytechnica* (Ch) **1**, 218 (1957).
- 80b. Makromolekulás anyagok reológiai vizsgálata III. Polietilén molekulásúlyának meghatározása viszkozimetriás módszerrel. *M. Kémiai Folyóirat* **64**, 166 (1958).
- 81a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., NÁDAS, J.: Investigations with the use of Raney nickel catalyst I. Changes in the hydrogenation activity of Raney-nickel as a function of the temperature and duration of extraction. *Periodica Polytechnica* (Ch) **1**, 153 (1957).
- 81b. Katalizátoros vizsgálatok XXII. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorral I. A Raney-nikkel hidrogénező aktivitásának változása a kioldás hőfokának és idejének függvényében. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 433 (1958).
- 82a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., VÖRÖS, J.: Investigations with the use of Raney-nickel catalyst II. Effect of alkali additives on the activity of Raney-nickel. *Periodica Polytechnica* (Ch) **1**, 169 (1957).
- 82b. Katalizátoros vizsgálatok XXIII. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorral II. Bázis hozzátétek hatása a Raney-nikkel aktivitására. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 449 (1958).
83. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., JUHÁSZ, K., LOVÁSZ, K.: Néhány nyomdafesték tixotrop sajátságának vizsgálata. *Nyomdaipari Közlemények* **1957** (A/1), 65.
- 84a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XVI. Autoxidation of ascorbic acid as a function of pH values in the presence of various alkiles. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **14**, 95 (1958).
- 84b. Katalizátoros vizsgálatok XVI. Aszkorbinsav autoxidációja a kiindulási pH függvényében különböző lúgokkal. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **8**, 137 (1956).
- 85a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XVII. Autoxidation of ascorbic acid as a function of temperature and initial pH values. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **14**, 382 (1958).
- 85b. Katalizátoros vizsgálatok XVII. Aszkorbinsav autoxidációja a hőmérséklet és kiindulási pH függvényében. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 43 (1957).
- 86a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., KERESZTÉLY, T.: Investigations on catalysts XVIII. Changes in the order of reaction with respect to the acceptor during catalytic hydrogenation. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **16**, 91 (1958).
- 86b. Katalizátoros vizsgálatok XVIII. Az akceptorra vonatkozó reakciórend változása a katalitikus hidrogénezés folyamán. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 195 (1957).
- 87a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., MORGÓS, J.: Investigations on catalysts XIX. Changes in the sorption of hydrogen as a function of the quantity of catalysts carrier. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **16**, 301 (1958).
- 87b. Katalizátoros vizsgálatok XIX. A H₂ szorpció változása a katalizátor és hordozó függvényében. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 217 (1957).
- 88a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., ZSUFFA, B., ERDŐS, E.: Heterogene katalytische Redoxpolymerisation des Acrylnitrils. *Makromolekulare Chemie* **27**, 171 (1958).
- 88b. Katalizátoros vizsgálatok XX. Katalitikus hidrogénezés és polimerizáció, mint konkurens reakciók II. Akrilnitril heterogén katalitikus redox polimerizációja. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 415 (1958).
- 89a. Csűrös, Z., GÉCZY, I., ZSUFFA, B.: Kinetik und Mechanismus der heterogenen katalytischen Redoxpolymerisation des Acrylnitrils. *Makromolekulare Chemie* **27**, 180 (1958).
- 89b. Katalizátoros vizsgálatok XXI. Katalitikus hidrogénezés és polimerizáció mint konkurens reakciók III. Akrilnitril heterogén katalitikus redox polimerizációjának kinetikája és mechanizmusa. *MTA Kém. Tud. O. Közl.* **9**, 423 (1958).
- 90a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXIV. Investigations on Raney-nickel catalysts III. Effect of various alkiles applied for extraction, on the hydrogenation activity of Raney-nickel preparations. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **17**, 289 (1958).
- 90b. Katalizátoros vizsgálatok XXIV. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorokkal III. A ki-

- oldásra használt különböző lúgok hatása a Raney-nikkel hidrogénező aktivitásra. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 187 (1958).
- 91a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., HEISZMANN, J.: Investigations on catalysts XXV. Investigations on Raney-nickel catalysts IV. Investigation of the activity of catalysts prepared from Al—Ni—Co and Al—Ni—Cr alloys. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **17**, 309 (1958).
- 91b. Katalizátoros vizsgálatok XXV. Vizsgálatok Raney-Ni katalizátorokkal IV. Al—Ni—Co és Al—Ni—Cr ötvözetekből készült katalizátorok hatásosságának vizsgálata. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 205 (1958).
- 92a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., KÖNIG, P.: Investigations on catalysts XXVI. Investigations on mixed catalysts I. Investigation of the activity of Ni—Mg-formate mixed catalysts. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **17**, 419 (1958).
- 92b. Katalizátoros vizsgálatok XXVI. Vizsgálatok keverék katalizátorokkal I. Nikkel—magnézium-formiát keverék katalizátorok aktivitásának vizsgálata. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 329 (1958).
- 93a. Csűrös, Z., DEÁK, GY.: Investigations on catalysts XXVII. Reaction of benzaldehyde with compounds containing active hydrogen in the presence of boron trifluoride. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **17**, 439 (1958).
- 93b. Katalizátoros vizsgálatok XXVII. Benzaldehid reakciója aktív hidrogént tartalmazó vegyületekkel bórt trifluorid jelenlétében. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 347 (1958).
94. Csűrös, Z., GÉCZY, I.: Polymerisation durch katalytisch erregten Wasserstoff. Periodica Polytechnica (Ch) **2**, 65 (1958).
95. Csűrös, Z., DEÁK, GY.: Untersuchungen mit Bortrifluorid und dessen Komplexen. Periodica Polytechnica (Ch) **2**, 135 (1958).
- 96a. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., GÉCZY, I., JUHÁSZ, K.: Rheologische Untersuchungen makromolekularer Stoffe IV. Rheologische Untersuchungen von PVC-Pasten II. Über die Einwirkung der Temperatur auf PVC-Pasten. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **19**, 65 (1958).
- 96b. Makromolekulás anyagok reológiai vizsgálata IV. PVC paszták reológiai vizsgálata II. Hőmérséklet hatása PVC pasztákra. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 67 (1958).
- 97a. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., ZSUFFA, B.: Experimente über heimische Herstellung von nachchloriertem PVC. Periodica Polytechnica **2**, 59 (1958).
- 97b. Utánklórozott PVC hazai előállítására irányuló kísérletek. M. Kémiai Folyóirat **64**, 168 (1958).
98. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., ZSUFFA, B.: Experimente über Herstellung von nachchloriertem PVC II. Periodica Polytechnica (Ch) **2**, 183 (1958).
- 99a. Csűrös, Z.: Die Rolle der oberflächenaktiven Substanzen bei der Benetzung von Industriestauben. Periodica Polytechnica (Ch) **3**, 65 (1959).
- 99b. Felületaktív anyagok szerepe ipari porok nedvesítésében. MTA Kém. Tud. O. Közl. **11**, 181 (1959).
- 100a. Csűrös, Z., DEÁK, GY.: Investigations on catalysts XXVIII. Anomerisation of pentaacetyl-D-glucose catalyzed by boron trifluoride I. Anomerization in acetic acid and in acetic anhydride. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **19**, 165 (1959).
- 100b. Katalizátoros vizsgálatok XXVIII. Pentaacetyl-D-glükóz bórt trifluoriddal katalizált anomerizációja I. Anomerizáció ecetsavban és ecetsavanhidridben. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 357 (1958).
- 101a. Csűrös, Z., DEÁK, GY., VARSÁNYI, GY.: Investigations on catalysts XXIX. Anomerization of pentaacetyl-D-glucose catalyzed by boron trifluoride II. Anomerization in chloroform. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **19**, 181 (1959).
- 101b. Katalizátoros vizsgálatok XXIX. Pentaacetyl-D-glükóz bórt trifluoriddal katalizált anomerizációja II. Anomerizáció kloroformban. MTA Kém. Tud. O. Közl. **10**, 389 (1958).
- 102a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXX. Investigations with nickel catalysts on carrier, II. Possibilities of increasing the activity and the effectiveness of nickel-magnesium oxide catalysts prepared from formates. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **19**, 221 (1959).
- 102b. Katalizátoros vizsgálatok XXX. Vizsgálatok hordozós nikkel katalizátorokkal II. Formiátból készült nikkel-magnéziumoxid összetételű katalizátorok aktivitása és hatásossága fokozásának lehetőségei. MTA Kém. Tud. O. Közl. **11**, 81 (1959).
- 103a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXXI. Investigations on Raney-nickel catalysts VI. Investigations of the changes in the activity and effectiveness of Raney-nickel on the addition of acids. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **19**, 379 (1959).
- 103b. Katalizátoros vizsgálatok XXXI. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorokkal VI. A

- Raney-nikkel aktivitása és hatássósága változásának vizsgálata sav hozzátétek hatására. MTA Kém. Tud. O. Közl. **11**, 249 (1959).
- 104a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXXII. Investigations on Raney-nickel catalysts VII. Investigation on the action of nickel, copper and manganese salts on the hydrogenation activity and effectiveness of Raney-Ni. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **20**, 129 (1959).
- 104b. Katalizátoros vizsgálatok XXXII. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorokkal VII. Nikkel, réz, mangán sók hatásának vizsgálata a Raney-nikkel hidrogénező aktivitására és hatássóságára. MTA Kém. Tud. O. Közl. **11**, 363 (1959).
105. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Possibilities of increasing the activity of Raney-nickel type. Periodica Polytechnica (Ch) **3**, 123 (1959).
106. Csűrös, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY, M.: Spaltung des Anhydringens des Triacetyl-Laevo-glycosans mittels Titantetrachlorids. Periodica Polytechnica (Ch) **3**, 25 (1959).
- 107a. Csűrös, Z., DEÁK, GY., FENICHEL, L.: Investigation of titanium tetrachloride complexes. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **21**, 169 (1959).
- 107b. Titántetrakloridos komplexek vizsgálata. MTA Kém. Tud. O. Közl. **12**, 323 (1959).
- 108a. Csűrös, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY, M.: Reaction of glucosanes with titanium tetrachloride. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **21**, 181 (1959).
- 108b. Glükózánok reakciója titántetrakloriddal. MTA Kém. Tud. O. Közl. **12**, 333 (1959).
- 109a. Csűrös, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY, M.: Kinetics and mechanism of the reaction of triacetyl laevoglucosane with titanium tetrachloride. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **21**, 193 (1959).
- 109b. Triacetyl-levoglükózán és titántetraklorid reakciójának kinetikája és mechanizmusa. MTA Kém. Tud. O. Közl. **12**, 431 (1959).
110. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., BERTALAN, GY.: Rheologische Untersuchung makromolekularer Substanzen, V. Bestimmung des sekundären Umwandlungspunktes mittels des Höpplerschen Konsistometers. Periodica Polytechnica **3**, 113 (1959).
- 111a. Csűrös, Z., GARA, M., BERTALAN, GY.: Rheologische Untersuchung makromolekularer Substanzen VI. Untersuchungen der Verteilung innerer Spannungen an harten PVC-Blöcken. Periodica Polytechnica (Ch) **3**, 255 (1959).
- 111b. Makromolekulás anyagok reológiai vizsgálata VI. Belső feszültség eloszlásának vizsgálata kemény PVC tömbön. MTA Kém. Tud. O. Közl. **13**, 129 (1960).
- 112a. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., JUHÁSZ, K., LOVÁSZ, K.: Rheologische Untersuchung einiger als Klebstoff verwendeter Polymerlösungen I. Buchbinderei u. Papierverarbeitung **1959**, 9.
- 112b. Néhány ragasztóként alkalmazott polimeroldat reológiai tulajdonságainak vizsgálata. Nyomdaipari Közlemények **1957** (A/1), 76.
113. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., JUHÁSZ, K., LOVÁSZ, K.: Rheologische Untersuchung einiger als Klebstoff verwendeter Polymerlösungen II. Buchbinderei und Papierverarbeitung **1959**, 28.
114. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., ZSUFFA, B.: L'influence des divers catalyseurs sur chloruration des polyvinylchlorides. Officiel des Matières Plastiques **6**, 42 (1959).
115. Csűrös, Z., GROSZMANN, M., GÉCZY, I., JUHÁSZ, K.: L'influence de quelques facteurs techniques sur la consistance des pâtes de chlorure de polyvinyle. Officiel des Matières Plastiques, **6**, 833 (1959).
116. Csűrös, Z.: Beszámoló a Budapesti Műszaki Egyetem Szerves Kémiai Technológiai Tanszéken folyó műanyagkutatásról. M. Kémikusok Lapja **14**, 58 (1959).
- 117a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., HEISZMANN, J.: Investigations on catalysts XXXIII. Investigations on Raney-nickel Catalysts VIII. Investigation of the effect of cobalt salts on the activity and effectiveness of Raney-nickel. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **22**, 73 (1960).
- 117b. Katalizátoros vizsgálatok XXXIII. Vizsgálatok Raney-Ni katalizátorokkal VIII. Kobalt sók hatásának vizsgálata a Raney-Ni aktivitására és hatássóságára. MTA Kém. Tud. O. Közl. **13**, 17 (1960).
- 118a. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXXIV. Investigations on Raney-Ni catalysts IX. Investigation of the behaviour of various substrates with the bound hydrogen of Raney-Ni. Acta Chim. Acad. Sci. Hung. **22**, 87 (1960).
- 118b. Katalizátoros vizsgálatok XXXIV. Vizsgálatok Raney-Ni katalizátorokkal IX. Különböző szubsztrátumok viselkedése a Raney-nikkel kötött hidrogénjével. MTA Kém. Tud. O. Közl. **13**, 29 (1960).
- 119a. Csűrös, Z., GARA, M., BERTALAN, GY.: Rheologische Untersuchung makromolekularer Substanzen VII. Einfluß der Temperatur auf PVC-Flüssigkeitssysteme. Periodica Polytechnica (Ch) **4**, 9 (1960).

- 119b. Hőmérséklet hatása PVC-folyadék rendszerekre. MTA Kém. Tud. O. Közl. **15**, 135 (1961).
120. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., GARA, M., GYURKOVICS, I.: Makromolekulás anyagok reológiai vizsgálata VIII. Oldott polimer és oldószer kölcsönhatása viszkozitás mérés alapján. MTA Kém. Tud. O. Közl. **13**, 139 (1960).
- 121a. CSÜRÖS, Z., GARA, M.: Rheologische Untersuchung makromolekularer Substanzen IX. Neues Rotationsviskosimeter zur Untersuchung der rheologischen Eigenschaften von Druckfarben. *Periodica Polytechnica* (Ch) **4**, 287 (1960).
- 121b. Új rotációs viszkoziméter nem newtoni rendszerek vizsgálatához. BME 1960. évi Tud. Évkönyve 189 (1961).
122. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., MORGÓS, J.: Investigations on catalysts XXXV. Kinetical investigation of the oxidation of benzaldehyde catalyzed by metal-redox systems. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 99 (1961).
123. CSÜRÖS, Z., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXXVI. Investigations on Raney nickel catalysts X. Studies on the behaviour of Raney nickel catalyst in hydrogenation processes, as a function of its hydrogen content. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 321 (1961).
124. CSÜRÖS, Z., PETRÓ, J., HOLLY, S.: Investigations on catalysts XXXVII. Investigations on Raney nickel catalysts XI. Interaction of Raney nickel and substrate in hydrogenation reactions. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 351 (1961).
125. CSÜRÖS, Z., PETRÓ, J., HOLLY, S.: Investigations on catalysts XXXVIII. Investigations on Raney nickel catalysts XII. Effect of additives on hydrogen sorbed by Raney-Ni. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 419 (1961).
126. CSÜRÖS, Z.: A katalizátor aktivitásának szerepe hidrogénezésekben. BME 1960. évi Tud. Évkönyv 121 (1961).
127. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Untersuchung des Zusammenhanges zwischen Inhibitorwirkung und chemischer Konstitution. *Periodica Polytechnica* (Ch) **5**, 123 (1961).
128. CSÜRÖS, Z., DEÁK, GY., GOSZTONYI, T., KELEMEN, O.: Kinetik der alkalischen Zersetzung der Phenyl- β -D-glucosidtetraacetats und seiner phenylsubstituierten Derivate. *Periodica Polytechnica* (Ch) **5**, 197 (1961).
129. CSÜRÖS, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY, M.: Reaction of laevoglucosan esters with hydrogen bromide and with acid bromides in glacial acid. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 227 (1961).
130. CSÜRÖS, Z., GÉCZY, I., GARA, M., GYURKOVICS, I.: Untersuchung der Wechselwirkung zwischen gelösten Polymeren und Lösungsmitteln mittels Viskositätsmessung. *Periodica Polytechnica* (Ch) **5**, 101 (1961).
131. CSÜRÖS, Z., GARA, M., GYURKOVICS, I.: Copolymerisation of allyl alcohol and acryl nitril on the effect of a redox system. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **29**, 207 (1961).
132. CSÜRÖS, Z., DUSZA, Zs., PETRÓ, J.: Investigations on catalysts XXXIX. Investigations on Raney-nickel catalysts XIV. Correlations between the hydrogen content, sorption power and activity of Raney-nickel catalysts. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **30**, 461 (1962).
133. CSÜRÖS, Z., GARA, M., TRÉZL, L.: Allilklorid homo- és kopolimerizációja redox rendszerekkel. BME évkönyve 117 (1962).
134. CSÜRÖS, Z., GARA, M., GYURKOVICS, I., FRANKL, J.: Fizikai tényezők hatására allilalkohol-akrilnitril kopolimerizációjára. BME évkönyve 105 (1962).
135. CSÜRÖS, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY-PAPP, M.: Preparation of some new derivatives of 1-benzoyl-2,3,4,6-tetraacetyl- β -D glucose substituted in the benzene ring. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **33**, 455 (1962).
136. CSÜRÖS, Z., DEÁK, GY., SZOLNOKI, J.: Condensation of benzaldehyde and benzyl cyanide catalyzed by ion exchange resins. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **33**, 341 (1962).
137. CSÜRÖS, Z.: Über die Möglichkeit der Aktivitätssteigerung von Raney-Nickel Katalysatoren. *Revue de Chimie* **7**, 791 (1962).
138. CSÜRÖS, Z., DEÁK, GY., HARASZTHY-PAPP, M.: Investigation of the correlation between optical rotatory power and structure of some new substituted derivatives of 1-benzoyl- β -D-glucose tetraacetate. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **37**, 467 (1963).
139. CSÜRÖS, Z., DUSZA, Zs., PETRÓ, J., ERDEY, L., PAULIK, F.: Investigations on catalysts XL. Investigations of Raney-nickel catalysts XIV. Effect of the alkali used as extractant and of the hydrogen content on the activity. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **42**, 131 (1964).
- 140a. CSÜRÖS, Z., PETRÓ, J., KÁLMÁN, V.: Katalizátoros vizsgálatok XLII. Vizsgálatok Raney-nikkel katalizátorokkal. XV. A Raney-nikkel katalitikus sajátosságainak alakulása készítésének körülményeitől függően. *M. Kém. Folyóirat* **70**, 337 (1964).

- 140b. Csűrös, Z., PETRÓ, J., KÁLMÁN, V., ERDEY, F., PAULIK, J.: Catalytic properties of Raney-nickel as a function of its preparation. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 27 (1966).
141. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., FENICHEL, L., KÁLMÁR-TÖRÖK, A.: Eine neue Methode zur Bestimmung von Bortrifluorid in Komplexen und Reaktionsgemischen. *Periodica Polytechnica (Ch)* **8**, 1 (1964).
142. Csűrös, Z., KOMLÓS, I., KÖNIG, A., BOZZAY, J.: A vegytisztító erősítőkről. *Kolorisztikai Értesítő* **6**, 198 (1964).
143. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HARASZTHY-PAPP, M.: Correlation of the optical rotation of aromatic galactosides with the dissociation constants of the corresponding phenols. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **42**, 263 (1964).
144. Csűrös, Z., BERTALAN, Gy., MARTIN, K.: Textilsűrítők vizsgálata 3. Vizsgálatok a textilyomáshoz alkalmazott természetes alapú sűrítők reológiája és színezék átadása területén. *Kolorisztikai Értesítő* **6**, 290 (1964).
145. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Katalytische Untersuchungen XLI. Katalytische Oxydation des Benzaldehyds in Gegenwart organischer Perverbindungen. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **43**, 271 (1965).
146. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Katalytische Untersuchungen XLIII. Untersuchung der katalytischen Oxydation von Acetaldehyd. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **43**, 297 (1965).
147. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Untersuchung der Inhibitorwirkung des Phenols an Benzaldehyd I. *Periodica Polytechnica (Ch)* **9**, 47 (1965).
148. Csűrös, Z., SZORÓKA, J., MIHALIK, B., OSWALD, I.: Modellkísérlet gyapjú-viszkóz keverékek direkt színezések jelentkező elvi és gyakorlati problémák vizsgálatához. *Kolorisztikai Értesítő* **7**, 98 (1965).
149. Csűrös, Z., ZINCZ, B., BOZZAY, J.: Polimer olvadékok reológiai tulajdonságai. *M. Kémikusok Lapja* **20**, 621 (1965).
150. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Untersuchung der Inhibitorwirkung des Phenols in der Autoxydation des Benzaldehyds II. *Periodica Polytechnica (Ch)* **9**, 115 (1965).
151. Csűrös, Z., BOZZAY, J.: Vegytisztító erősítők vizsgálata 2. *Kolorisztikai Értesítő* **7**, 350 (1965).
- 152a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., HEISZMANN, J.: Untersuchungen mit Katalysatoren XLIV. Untersuchungen mit Raney-Nickel-Katalysatoren XVI. Untersuchungen mit aluminotermisch hergestellten Co-, Fe-, Cu- und Mn-haltigen Katalysatoren. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 405 (1966).
- 152b. Katalizátoros vizsgálatok XLIV. Vizsgálatok Raney-Ni katalizátorokkal XVI. Alumino-termiával készült Co, Fe, Cu és Mn tartalmú katalizátorok vizsgálata. *M. Kém. Folyóirat* **73**, 181 (1967).
- 153a. Csűrös, Z., PETRÓ, J., HEISZMANN, J.: Untersuchungen mit Katalysatoren XLV. Untersuchung von mit Bor promovierten Raney-Nickel-Katalysatoren. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 421 (1966).
- 153b. Katalizátoros vizsgálatok XLV. Vizsgálatok Raney nikkal katalizátorokkal XVII. Bórral promoveált Raney-Ni katalizátorok vizsgálata. *M. Kém. Folyóirat* **73**, 199 (1967).
154. Csűrös, Z., ZOBOR-FRANKL, J.: Reaktív színezékek elmélete. *Kolorisztikai Értesítő* **8**, 78 (1966).
155. Csűrös, Z., ZOBOR-FRANKL, J.: Über die Theorie der Reaktivfarbstoffe und ihre Verwendung zum Färben von Zellulosefasern. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 75 (1966).
156. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Untersuchung der photochemischen Oxydation des Cyclohexanols I. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 65 (1966).
157. Csűrös, Z., FENICHEL, L., DEÁK, Gy., TÖRÖK, L.: Bór-trifluoriddal katalizált nitrálás. *M. Kémikusok Lapja* **21**, 333 (1966).
158. Csűrös, Z., BERTALAN, Gy., NAGY, J., KÖRÖSI, J.: Az amidin végcsoportok szerepe a poli-kaprolaktám képződés mechanizmusában I. *M. Kémikusok Lapja* **21**, 551 (1966).
159. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., FENICHEL, L., TÖRÖK, L. NÉ: Bestimmung von Bortrifluorid, Titan-tetrachlorid und Zinn-tetrachlorid in ihren Komplexen durch Titration in nicht-wässriger Lösung. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **50**, 63 (1966).
160. Csűrös, Z., BENE, E., ZOBOR, V.: Reaktív színezékek elmélete és felhasználása cellulóz alapú szálasanyagok színezéséhez. *Kolorisztikai Értesítő* **8**, 206 (1966).
161. Csűrös, Z., PETRÓ, J.: Catalytic properties of Raney nickel as a function of its preparation. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 27 (1966).
162. Csűrös, Z., SOÓS, R., SZEGHY, L., BITTER, I.: Untersuchungen über die Synthese der aromatischen Mono- und Diisocyanate. *Periodica Polytechnica (Ch)* **10**, 495 (1966).
163. Csűrös, Z., SOÓS, R., DANCÓS, J., SZEGHY, L.: Die Probleme der großbetrieblichen Erzeugung des Toluylendiisocyanats. *Periodica Polytechnica* **10**, 503 (1966).

164. Csűrös, Z., DUSZA, Zs., PETRÓ, J.: Katalytische Untersuchungen mit Nickelborid-Katalysatoren. *Periodica Polytechnica (Ch)* **11**, 143 (1967).
165. Csűrös, Z., ZOBOR-FRANKL, J., BILLES, F.: Über die Theorie der Reaktivfarbstoffe und ihre Verwendung zum Färben von Zellulosefasern II. *Periodica Polytechnica (Ch)* **11**, 171 (1967).
166. Csűrös, Z., VÁMOS, Gy., BOZZAY, J., ZSOLDOS, B.: Az enyvezőprésen felhasználható mázanyagok reológiai tulajdonságai. *Papíripar* **1** (1967).
167. Csűrös, Z.: A katalitikus eljárások helyzete és fejlődése. *M. Kémikusok Lapja* **22**, 340 (1967).
168. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HARASZTHY, E., GYURKOVICS, I., TÖRÖK, L.: Lewis savas komplexek vizsgálata. *BME 1967. Tud. Ülésszak IV.* **4**, 176 (1967).
169. Csűrös, Z., MORGÓS, J., LOSONCZI, B.: Ciklohexanon fotokémiai oxidációjának vizsgálata. *BME 1967. évi Tud. Ülésszak* **9**, 386 (1967).
170. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HOFFMANN, I.: Investigation of the reactions of aromatic aldehydes with benzyl cyanide catalyzed by boron fluoride and polyphosphoric acid. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **55**, 125 (1968).
171. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HARASZTHY-PAPP, M., PRIHRADNY, L.: Kinetic investigation of the Claisen-Schmidt condensation of aromatic ketones and aldehydes catalyzed by anion exchange resins. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **55**, 411 (1968).
172. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., GYURKOVICS, I., HOLLY, S., HARASZTHY-PAPP, M., TÖRÖK-KÁLMÁR, A., ZÁRA-KACZIÁN, E.: Preparation and investigation of Lewis acid complexes II. The preparation and investigation of the titanium tetrachloride and tin tetrachloride complexes of the esters of cyclohexane diols and triols and of mono- and oligosaccharides. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **55**, 347 (1968).
173. Csűrös, Z., KÁLMÁN, V., LENGYEL-MÉSZÁROS, Á., PETRÓ, J.: Study of the correlation between structure and reducibility of acetophenone derivatives I. *Periodica Polytechnica* **12**, 161 (1968).
174. Csűrös, Z., KÁLMÁN, V., LENGYEL-MÉSZÁROS, Á., PETRÓ, J.: Study of the correlation between structure and reducibility of acetophenone derivatives II. *Periodica Polytechnica* **12**, 171 (1968).
175. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., GYURKOVICS, I., HOLLY, S., HARASZTHY-PAPP, M., TÖRÖK-KÁLMÁR, A., ZÁRA-KACZIÁN, E.: Preparation and investigation of Lewis acid complexes IV. Preparation and investigation of the titanium tetrachloride complexes of the esters of cyclohexane diols and triols, further of mono- and oligosaccharides. *Periodica Polytechnica* **12**, 147 (1968).
176. Csűrös, Z., DUSZA, Zs., HEISZMANN, J., PETRÓ, J.: Fémborid katalizátorok vizsgálata. *M. Kémikusok Lapja* **23**, 229 (1968).
177. Csűrös, Z., ZOBOR-FRANKL, J.: Cellulóz alapú szálás anyagok színezése reaktív színezékekkel. A színezék felvétel mértékének és a reaktív színezék szálás anyag vegyikötés hidrolízisének vizsgálata. *Kolorisztikai Értesítő* **10**, 200 (1968).
178. Csűrös, Z., BERTALAN, Gy., NAGY, J., TRÉZL, L., KÖRÖSI, J.: Mechanismus und Kinetik der Poly- ϵ -caprolactam-Bildung unter Berücksichtigung von Amidin-Zwischenstufe. *J. Polym. Sci. Part C*, 3175 (1968).
179. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., FENICHEL, L., HOLLY, S., PÁLINKÁS, J.: Preparation and investigation of Lewis acid complexes III. The mechanism of the preparation of α -acetochloroglucose from β -pentaacetyl-glucose. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **56**, 325 (1968).
180. Csűrös, Z., PETRÓ, J., POLYÁNSZKY, É.: Electrochemical methods and their application to Raney-nickel. *Periodica Polytechnica* **12**, 251 (1968).
181. Csűrös, Z., BOZZAY, J., ZSOLDOS, B.: Rheologische Untersuchungen kaolinhaltiger Dispersionen I. *Per. Pol.* **12**, 381 (1968).
182. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HARASZTHY-PAPP, M., HOFFMANN, I.: Reactions catalyzed by strong acids in non-aqueous media II. The sulphuric acid and boron trifluoride catalyzed reaction of aromatic aldehydes with aryl acetonitriles leading to arylidene-bis(aryl-acetamylde). *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **59**, 119 (1969).
183. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., FENICHEL, L., TÖRÖK-KÁLMÁR, A.: Nitration in the presence of boron fluoride catalyst. *Acta Chim.* **59**, 401 (1969).
184. Csűrös, Z., DEÁK, Gy., HOFFMANN, I., TÖRÖK-KÁLMÁR, A.: Reactions catalyzed by strong acids in nonaqueous media III. Synthesis of 1,4-dihydro-1-phenyl-3(2H)-isoquinolinone and its derivatives from aromatic aldehydes and aryl acetonitriles in the presence of polyphosphoric acid catalyst. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **60**, 177 (1969).
- 185a. Csűrös, Z., SOÓS, R., BITTER, I., SZEGHY, L., PETNEHÁZY, I.: Acylation reactions with phosgene. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **61**, 197 (1969).
- 185b. Foszfénnel végzett acilezési reakciók vizsgálata. *M. Kémikusok Lapja* **24**, 1 (1969).

186. Csűrös, Z., DEÁK, GY., HOLLY, S., TÖRÖK-KALMÁR, A., ZÁRA-KACZIÁN, E.: Preparation and investigation of Lewis acid complexes V. Titanium tetrachloride complexes of acetates of cyclic di- and trivalent alcohols. *Acta Chim.* **62**, 95 (1969).
187. Csűrös, Z., DEÁK, GY., FENICHEL, L.: Preparation and investigation of Lewis acid complexes VI. Synthesis of 2,3,4,6-tetrabenzoyl- β -D-glucopyranosyl chloride. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **62**, 121 (1969).
188. Csűrös, Z., BOZZAY, J., ZSOLDOS, B.: Rheologische Untersuchungen kaolinhaltiger Dispersionen, II. *Periodica Polytechnica (Ch)* **13**, 225 (1969).
189. Csűrös, Z., BOZZAY, J., ZSOLDOS, B.: A tixotrópia néhány kérdése. *Kolorisztikai Értesítő* **11**, 38 (1969).
190. Csűrös, Z.: Freund Mihály 80 éves. *Kémiai Közlemények* **32**, 1 (1969).
191. Csűrös, Z., SOÓS, R., PÁLINKÁS, J., BITTER, I.: Anwendung von Amidchloriden in Ringschlußreaktionen I. Synthese von 4(3H)-Chinazolinon-Derivaten und Allylen-bis-3,3'-4(3H)-Chinazolinen. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **63**, 215 (1970).
192. Csűrös, Z., DEÁK, GY., NOVÁK-KISS, M.: Inclusion compounds of deoxycholic acid with aromatic solvents. *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* **63**, 425 (1970).
193. Csűrös, Z., SOÓS, R., PETNEHÁZY, I., SZABÓ, G.: Investigation of phosgene production. *Periodica Polytechnica (Ch)* **14**, 3 (1970).