

## DIE VERWENDUNG VON FURAN. XV\*

### Einfluß der spezifischen Oberflächenvergrößerung auf die kontinuierlichen chemischen Umwandlungen

Von

L. MÉSZÁROS

Institut für Angewandte Chemie der Attila-József-Universität, Szeged

(Eingegangen am 1. Dezember 1970)

Es wird eine in der Acta Universitatis Szegediensis; Acta Physica et Chemica, Nova Series, Tomus XVI., Supplementum I im November 1970 erschienene zusammenfassende Publikation, — eine Sammlung unserer in den Acta und anderen Zeitschriften publizierten Artikel — besprochen, die sich mit der Furan-Chemie, mit neuen Verfahrenstechniken, chemischen Technologien und technischer Unterrichtsentwicklung beschäftigt. Sie behandelt unter anderem Quecksilberdampf, Metallschmelzen, elektromagnetisch oder mittels Elektroerosion zerstäubte Metalle als Katalysatoren benutzende Reaktoren und bespricht die Frage der Reaktorvergrößerung.

Eine Arbeitsgruppe unseres Instituts hat sich mit der Furan-Chemie befaßt und über die wichtigsten Ergebnisse ihrer Arbeiten in einer aus 14 Artikeln bestehenden Serie in der Acta Phys. et Chem. Szeged berichtet. Zur Lösung der komplexen Aufgaben wurden mit organisch-chemischen, organisch-chemisch-technologischen, verfahrenstechnischen Methoden, durch Maßvergrößerung, bzw. Mechanisierung, durch Planung neuartiger chemisch-industrieller Einrichtungen neue Methoden ausgearbeitet, die in der Entwicklung des technischen Unterrichts bzw. im Laboratoriums-Praktikum vielseitig benützt, und in Gestalt kompletter Laboratorien auch exportiert wurden. Dem Erfahrungsaustausch über diese Methoden haben sich zahlreiche Institutionen im ganzen Lande angeschlossen. In Verbindung mit dem Thema wurden im In- und Ausland Vorträge gehalten, Patente angemeldet und Artikel veröffentlicht, an denen fast alle Mitglieder unseres Institutes und auch mehrere Hörer als Mitverfasser beteiligt waren. Eine Zusammenfassung dieser Arbeit ist im November 1970 als Supplement der Acta Phys. et Chem. Szeged auf 103 Seiten in ungarischer Sprache erschienen. Eine erweiterte Form der Arbeit, die bereits früher im Umfang von 600 Seiten, ebenfalls als Supplement publiziert wurde, liegt in vier Sprachen vor und wird gegenwärtig — zusammen mit der vorerwähnten Publikation — als Leitfaden, bzw. Praktikum unseres Spezialkollégiums gebraucht.

Diese Publikation wurde von L. MÉSZÁROS als Zusammenfassung seiner ca. 200 erschienen Arbeiten zusammengestellt und von den Akademikern M. KORACH, G. M. SCHWAB und N. I. SCHUIKIN mit Vorworten versehen.

\* XIV. Mitteil. s. Acta Phys. et Chem. Szeged, 16, 59, (1970).

## Применение Фурана. XV

*Влияние увеличения специфической поверхности на непрерывные химические превращения**Л. Месарош*

Авторы докладывают о собрании 200 пре дварительноуже опубликованных в и других журналах работ теперь напечатанных в.

Настоящая работа в общем занимается с химией фурана, новыми техническими методами, химической технологией, развитием преподавания технических предметов, катализаторами (с парортутным основанием, с основанием металлического расплава) приготовленными электромагнитным и электроэрозионным металлическим распыливанием и также увеличением размера реактора.