

## Scientific publications by Frigyes Solymosi

### Books:

1. Structure and stability of salts of halogen oxyacids in the solid phase. (independent work)  
John Wiley & Sons, London - Akadémiai Kiadó, Budapest, 1977.
2. Kontakt katalízis. (with co-authors) (in Hungarian)  
Szerkesztette: Szabó Zoltán  
Akadémiai Kiadó, Budapest, 1966.
3. Contact catalysis.  
Volume 1-2. (with co-authors)  
Akadémiai Kiadó, Budapest - Elsevier, Amsterdam, 1976.
4. New frontiers in catalysis.  
Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress on Catalysis, Part A  
Edited by L. Guzzi, F. Solymosi, P. Tétényi  
Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993.
5. Solid state ionics: Diffusion & reactions.  
Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium on the Reactivity of Solids,  
Guest editors: F. Solymosi, J. Raskó  
Elsevier, Amsterdam, 2001.

(Collections of political articles published in different daily, weekly and monthly magazine in Hungarian:

1. Have we really been collaborators? Science, commitments, patriotism.  
Valóban kollaboránsok voltunk? Tudomány, elkötelezettség, hazaszeretet. Karios, 2002, 414 pages.
2. Did we really want this? Broadings of a committed conservative.  
Valóban ezt akartuk? Egy elkötelezett konzervatív vívódásai. Mundus, 2009, 430 pages.)

### Scientific papers:

- 1/A. L. Csányi, **F. Solymosi**: Az ezüst magasabb oxidációs állapotairól.  
MKF, 59 (1953) 327
- 1/B. L. Csányi, **F. Solymosi**: On the higher oxidation states of silver.  
Acta Phys. Chem. Szeged 5 (1959) 34
- 2/A. L. Csányi, **F. Solymosi**: A hidrogénperoxid, peroxikénsav (Caro-féle sav) és peroxidikénsav egymás mellett történő meghatározása cérium (IV)-szulfát mérőoldat segítségével.  
MKF, 60 (1954) 187.
- 2/B. L. Csányi, **F. Solymosi**: Cerimetrische Bestimmung von Wasserstoffperoxyd, Peroxyschwefelsäure (Caroscher Säure) und Peroxydischwefelsäure nebeneinander.  
Z. Anal. Chem. 142 (1954) 423

3. L. Csányi, **F. Solymosi**: Remarks on the analysis of peroxy compounds and on the nature of induction reactions involved.  
Anal. Chim. Acta 15 (1956) 501
- 4/A L. Csányi, **F. Solymosi**: A peroxi-vegyületek és a rodanid-ionok közötti reakcióról.  
MKF, 62 (1956) 356.
- 4/B L. Csányi, **F. Solymosi**: Über die Reaktion zwischen den Peroxy-Verbindungen und Rhodanidionen. Bemerkungen zur Existenz der Solvat-Peroxysäuren.  
Acta Chim. Hung. 15 (1958) 231
- 5/A **F. Solymosi**: Az ozmium tetroxiddal katalizált nátrium-arzenit-ferricianid reakció analitikai alkalmazása.  
MKF, 62 (1957) 318
- 5/B **F. Solymosi**: Analytical applications of the reaction between sodium arsenite and iron (III) cyanide catalysed by osmiumtetroxide.  
Acta Chim. Acad. Hung. 16 (1958) 267
- 6/A. L. Csányi, **F. Solymosi**: Adatok a peroxi-vegyületek analitikájához. I. A peroxi-vegyületek csoportmeghatározása.  
MTA VII. Oszt. Közl. 8 (1957) 253.
- 6/B L. Csányi, **F. Solymosi**: Beiträge zur Analyse der Peroxy-Verbindungen. I. Konstitutions Bestimmung der Peroxy-Verbindungen.  
Acta Chim. Acad. Hung. 13 (1957) 9.
- 7/A L. Csányi, **F. Solymosi**: Adatok a peroxi-vegyületek analitikájához. II. A  $\text{H}_2\text{O}_2\text{-H}_2\text{SO}_4$  rendszer analízise során fellépő indukciós reakciók.  
MTA VII. Oszt. Közl. 8 (1957) 261.
- 7/B L. Csányi, **F. Solymosi**: Beiträge zur Analyse der Peroxy-Verbindungen. II. Die bei der Analyse des Systems  $\text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{SO}_4$  auftretenden induzierten Reaktionen.  
Acta Chim. Acad. Hung. 13 (1957) 19.
- 8/A L. Csányi, **F. Solymosi**: Adatok a peroxi-vegyületek analitikájához. III. A hidrogénperoxid, peroxikénsav (Caro-sav) és peroxidikénsav egymás mellett történő cerimetriás meghatározása.  
MTA VII. Oszt. Közl. 8 (1957) 277.
- 8/B L. Csányi, **F. Solymosi**: Beiträge zur Analyse der Peroxy-Verbindungen. III. Cerimetrische Bestimmung des Wasserstoffperoxyds, der Peroxy-Schwefelsäure (Carosche Säure) und der Peroxydischwefelsäure nebeneinander.  
Acta Chim. Acad. Hung. 13 (1958) 257.
- 9/A L. Csányi, **F. Solymosi**: Adatok a peroxi-vegyületek analitikájához. IV. A hidrogénperoxid és peroxiecetsav, valamint a hidrogénperoxid és a peroxifoszorsavak egymás mellett történő cerimetriás meghatározása.  
MTA VII. Oszt. Közl. 8 (1957) 293.
- 9/B L. Csányi, **F. Solymosi**: Beiträge zur Analyse der Peroxy-Verbindungen. IV. Cerimetrische Bestimmung von Wasserstoffperoxyd und Peroxyessigsäure, sowie von

Wasserstoffperoxyd und Peroxy-Phosphorsäuren nebeneinander.  
Acta Chim. Acad. Hung. 13 (1958) 275.

- 10/A **F. Solymosi:** Az ozmiumtetroxid, mint a ferricianidos oxidációk általános katalizátora.  
MKF, 63 (1957) 294.
- 10/B **F. Solymosi:** Osmiumteroxyd als ein allgemeiner Katalysator der Ferricyanid-Oxidation.  
Naturwissenschaften 44 (1957) 374.
- 11/A **F. Solymosi:** Szelenit gyors meghatározása káliumferricianid mérőoldattal.  
MKF, 63 (1957) 313.
- 11/B **F. Solymosi:** Direct determination of selenite by means of potassium ferricyanide.  
Acta Phys. Chem. Szeged. 3, (1957) 112.
12. **F. Solymosi, A. Varga:** Die Bestimmung von Schwefelverbindungen nebeneinander mit ferricyanid unter Verwendung von Osmiumtetroxid als Katalysator.  
Naturwissenschaften, 17 (1957) 608.
- 13/A L. Csányi, **F. Solymosi:** Adatok a peroxi-vegyületek analitikájához. V.A peroxi-vegyületek egymás mellett történő közvetlen meghatározása arzénsav mérőoldat segítségével.  
MKF, 64 (1958) 176.
- 13/B L. Csányi, **F. Solymosi:** Beiträge zur analyse der Peroxyverbindungen. V. Unmittelbare Bestimmung der Peroxyverbindungen nebeneinander mit Hilfe von Arseniger Saure.  
Acta Chim. Hung 17 (1958) 69.
- 14/A **F. Solymosi, A. Varga:** Az ozmiumtetroxiddal katalizált ferricianidos oxidációk analitikai alkalmazásai. II. Kén-vegyületek közvetlen meghatározása káliumferricianid mérőoldattal.  
MKF, 64 (1958) 433.
- 14/B **F. Solymosi, A. Varga:** Analytical applications of ferricyanide oxidations catalysed by  $\text{OsO}_4$ . II. Direct determination of sulphur compounds with potassium ferricyanide as standard solution.  
Acta Chim. Acad. Hung. 20 (1959) 295.
- 15/A **F. Solymosi, A. Varga:** Az ozmiumtetroxiddal katalizált ferricianidos oxidációk analitikai alkalmazásai. III. Kén vegyületek egymás melletti meghatározása káliumferricianid mérőoldattal.  
MKF, 65 (1959) 52.
- 15/B **F. Solymosi, A. Varga:** Analytical applications of ferricyanide oxidation catalysed by  $\text{OsO}_4$ . III. Determination of sulphur compounds in the presence of each other.  
Acta Chim. Acad. Hung. 20 (1959) 339.
- 16/A Z. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi:** Hangyasav katalitikus bomlása néhány félvezető oxidon.  
MKF, 64 (1958) 223.
- 16/B Z.G. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi:** Die katalytische Zersetzung der Ameisensäure an einigen Halbleiteroxyden.  
Z. Phys. Chem. N.F. 17 (1958) 125.

17. **F. Solymosi**, A. Varga: Az ozmiumtetroxiddal katalizált ferricianidos oxidációk mechanizmusa és analitikai alkalmazásai.  
MKF, 64 (1958) 245.
18. Z. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi**: Összefüggés néhány félvezető oxid katalitikus és elektromos tulajdonságai között.  
MTA VII Oszt. Közl. 11 (1959) 147.
19. L. Csányi, J. Szücs, **F. Solymosi**: On the reaction between cerium (IV) ions and peroxy sulphuric acid.  
Naturwissenschaften, 46 (1959) 353.
20. Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Die Veränderung der katalytischen Aktivität und elektrischen Leitfähigkeit des MgO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Mischoxyds während der Spinellbildung. (Vorläufige Mitteilung)  
Z. Anorg. und Allg. Chem. 301 (1959) 225.
- 21/A Z.G. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi**: Die katalytische Aktivität des Nickels als Funktion der Defektstruktur seines Nickeloxyd-Tragers.  
Z. Phys. Chem. N.F. 23 (1960) 56.
- 21/B Z. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi**: A fémnikkel katalizátor aktivitásának vizsgálata a nikkelloxid defektszerkezetének függvényében.  
MKF, 67 (1961) 3.
- 22/A Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Die Änderung der katalytischen Aktivität und elektrischen Leitfähigkeit des MgO/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Mischoxyds während der Spinellbildung.  
Z. Elektrochem. 63 (1959) 1177.
- 22/B Z. Szabó, **F. Solymosi**: A kromoxid alapú keverénoxidok katalitikus és elektronos tulajdonságainak vizsgálata a spinell képződése közben.  
MKF, 66 (1960) 275.
23. Z. Szabó, **F. Solymosi**: A titándioxid hordozó félvezető sajátosságainak hatása a fémnikkel katalitikus tulajdonságaira.  
MKF, 66 (1960) 289.
24. Z. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi**: A dinitrogénoxid bomlásának vizsgálata a különbözőképpen adalékolt rézoxid katalizátoron.  
MKF, 66 (1960) 289.
25. Z. Szabó, **F. Solymosi**: A heterogén katalitikus reakciók tárgyalása az elektronelmélet alapján, II. Fémek és ötvözetek mint katalizátorok.  
MTA VII. Oszt. Közl. 13 (1960) 81.
26. Z. Szabó, **F. Solymosi**: A heterogén katalitikus reakciók tárgyalása az elektronelmélet alapján, III. A félvezetők elméletének alkalmazása a heterogén katalízis problémáira.  
MTA VII. Oszt. Közl. 13 (1960) 97.
- 27/A Z. Szabó, **F. Solymosi**: A hangyasav katalitikus bomlásának vizsgálata az elektronvezető titándioxid defektszerkezetének függvényében.  
MKF, 66 (1960) 462.

- 27/B Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Investigations on the Catalytic Decomposition of Formic Acid as a Function of the Defect Structure of Electron Conductor Titanic Dioxide.  
Acta, Chim. Hung. 25 (1960) 145.
- 28/A Z. Szabó, **F. Solymosi**: Összefüggés a defektvezető oxidok elektromos és katalitikus sajátságai között.  
MKF, 66 (1960) 469
- 28/B Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Correlation between the electric and catalytic properties of defect conductor oxides.  
Acta Chim. Hung. 25 (1960) 161.
29. **F. Solymosi**, J. Csik: Osmium tetroxyde as general catalyst for oxidation in alkaline media.  
Chem. Analyst 49 (1960) 12.
30. **F. Solymosi**: Quantitative oxidations by potassium ferricyanide.  
Talanta 4 (1960) 211.
- 31/A Z. Szabó, **F. Solymosi**: A hibás elrendeződés hatása a spinell képződés sebességére.  
MKF, 67 (1961) 8.
- 31/B Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Effect of defect structure on the rate of formation of spinels.  
J. Chem. Soc. 536 (1961) 2745.
- 32/A Z. Szabó, L. Egri, **F. Solymosi**: A hordozó elektromos sajátságainak befolyása a katalizátor aktivitására.  
MTA VII. Oszt. Közl. 18, 447 (1962)
- 32/B Z.G. Szabó, **F. Solymosi**: Influence of the defect structure of support on the activity of catalyst.  
Proc. of 2<sup>nd</sup> Congress International de Catalyse, Paris, 1960. Technip. Paris, (1961) 1627.
33. Z.G. Szabó, I. Batta, **F. Solymosi**: On the catalysis of solid phase reactions.  
Proc. of 4<sup>th</sup> International Symposium on the reactivity of solids, Amsterdam, 1960.  
Elsevier, Amsterdam, (1961) 409.
- 34/A **F. Solymosi**, L. Révész: Az ammoniumperklorát termikus bomlása cinkoxid jelenlétében.  
MKF, 67 (1961) 459.
- 34/B **F. Solymosi**, L. Révész: Thermal decomposition of ammonium perchlorate in the presence of zinc oxide.  
Nature 192 (1961) 64.
- 35/A **F. Solymosi**, N. Krix: A kálium-klorát termikus bomlása különböző fém-oxid katalizátorok jelenlétében.  
MKF, 68 (1962) 283.
- 35/B **F. Solymosi**, N. Krix: Thermal decomposition of potassium chlorate in presence of various metal oxide catalysts.  
Acta Chim. Acad. Hung. 34 (1962) 241.
- 36/A **F. Solymosi**, L. Révész: Az ammonium-perklorát termikus bomlása vas-oxid jelenlétében.  
MKF, 68 (1962) 255.

- 36/B **F. Solymosi**, L. Révész: Thermal decomposition of ammonium perchlorate in the presence of ferric oxide.  
Kinetika i Kataliz USSR 4 (1963) 88.
- 37/A **F. Solymosi**, L. Révész: Az ammonium-perklorát cink-oxiddal katalizált bomlása és robbanása.  
MKF, 69 (1963) 210.
- 37/B **F. Solymosi**, L. Révész: Catalysis of solid phase reactions. Zinc oxide influenced thermal decomposition of ammonium perchlorate.  
Z. Anorg. Allg. Chem. 322 (1963) 86.
- 38/A **F. Solymosi**, N. Krix: Réz oxid katalizátor elektromos szerkezetének hatása az ammónium-perklorát termikus bomlására és robbanására.  
MKF, 68 (1962) 454.
- 38/B **F. Solymosi**, N. Krix: Effect of doping of cupric oxide catalyst on the thermal decomposition of ammonium perchlorate.  
J. Catal. 1 (1962) 468.
- 39/A **F. Solymosi**, Z.G. Szabó, I. Batta: Decomposition of nitrous oxide on some doped cupric oxide catalysts.  
Journal of Catalysis, 1 (1962) 103.
- 39/B. **F. Solymosi**, Z. Szabó, I. Batta: A réz(II)-oxid katalitikus és elektromos sajátságainak vizsgálata.  
MKF, 68 (1962) 401.
- 40/A **F. Solymosi**, Z. Szabó, I. Batta: A spinnellképződés hatása a Ni(II) oxid-Cr (III) oxid katalitikus és elektromos sajátságaira.  
MKF, 69 (1963) 261.
- 40/B I. Batta, **F. Solymosi**, Z.G. Szabó: Effects of the formation of spinel on the catalytic and electric properties of NiO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system.  
Kinetika Kataliz IV. (1963) 88.
41. L. Csányi, **F. Solymosi**, J. Bányai: Induced Reactions within the Peroxy Compounds, I. Features and Mechanism of Induced Reactions occurring in the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>-Ce(SO<sub>4</sub>)-system.  
Z. Anal. Chem. 195 (1963) 9-21.
- 42/A L. Csányi, **F. Solymosi**, J. Bányai: Indukciós reakciók a peroxi-vegyületek körében, III. A réz(II)-ionok hatása a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> rendszerben fellépő indukciós reakciókra.  
MKF, 69 (1963) 110-117.
- 42/B L. Csányi, **F. Solymosi**, J. Bányai: Induced reactions within the peroxy compounds, III. Copper(II) ion catalysis of the induced reaction occurring in the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>-Ce(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>-system.  
Acta Phys. Chem. Szeged, IX. (1963) 106.
43. L. Csányi, **F. Solymosi**, J. Bányai: Indukciós reakciók a peroxi-vegyületek körében IV. A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> rendszerben fellépő indukciós reakció mechanizmusáról.

- MKF, 69 (1963) 158.
44. **F. Solymosi:** Ferricyanometric titration of formaldehyde with  $\text{OsO}_4$  as catalysts. *Chemist-Analyst*, 51 (1962) 71.
45. **F. Solymosi:** Direct hypohalite titration of selenite in alkaline medium. *Chemist Analyst*, 52 (1963) 42.
46. Z.G. Szabó, **F. Solymosi**, I. Batta, T. Bánsági: Dependence of the properties of spinels on the conditions of their formation. *Acta Chim. Acad. Hung.* 41 (1964) 219.
47. Z.G. Szabó **F. Solymosi**, I. Batta, S. Böresök: Systematic study of factors influencing the selectivity of decomposition reactions of alcohols on pure and supported mixed oxides. Proc. of 3<sup>rd</sup> International Congress on Catalysis, Amsterdam 1964. North Holland Publishing Company-Amsterdam (1965) 1340.
48. Z.G. Szabó, **F. Solymosi**, K. Jáky, I. Batta: Investigation of the  $\text{CdO-Fe}_2\text{O}_3$  system in the course of formation of spinel. Proc. of 5<sup>th</sup> International Symposium on the Reactivity of Solids, Munich, 1964. Elsevier Publishing Company, Amsterdam, (1965) 540.
- 49/A **F. Solymosi**, K. Dobó: A szennyező ionok hatása az ammóniumperklorát termikus bomlására és robbanására. *MKF*, 72 (1966) 124.
- 49/B **F. Solymosi**, K. Dobó: The effect of impurities on the thermal decomposition of ammonium perchlorate. Proc. of 5<sup>th</sup> International Symposium on the Reactivity of Solids, Munich, 1964. Elsevier Publishing Company, Amsterdam, (1965) 467.
- 50/A **F. Solymosi:** Az ammónium perklorát robbanásának iniciálása  $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$  katalizátorokkal. *MKF*, 71 (1965) 346.
- 50/B **F. Solymosi:** Initiation of ammonium perchlorate-ignition by chromic oxide titanium dioxide. *Combustion and Flame* 9 (1965) 142.
- 51/A **F. Solymosi**, M. Ránics: Az ammónium-perklorát litium-perklorát rendszer termikus stabilitása. *MKF*, 71, (1965) 556.
- 51/B **F. Solymosi**, M. Ránics: The thermal stability of ammonium perchlorate - lithium perchlorate mixture. The role of eutectic formation. *Combustion and Falme* 10, (1966) 398.
52. **F. Solymosi:** A félvezető oxidok hibahely-szerkezete és elektromos sajátságai. *MTA Oszt. Közl.* 24 (1965) 357. (Review)
53. **F. Solymosi:** A hibahely-szerkezet hatása a szilárd anyagok reakcióképességére. *MTA Oszt. Közl.* 24 (1965) 379. (Review)

- 54/A **F. Solymosi**, T. Bánsági, K. Jáky: Az ammónium-halogenátok termikus bomlásának és robbanásának kinetikai vizsgálata.  
MKF, 72 (1966) 468.
- 54/B **F. Solymosi**, T. Bánsági, K. Jáky: Kinetical investigation of the thermal decomposition and explosion of ammonium-halates.  
Z. Physik. Chem. 48 (1966) 242.
- 55/A **F. Solymosi**, K. Fónagy: The effect of cadmium oxide and cadmium perchlorate on the decomposition and ignition of ammonium perchlorate.  
Proc. of 11<sup>th</sup> International Combustion Symposium 1966. Berkeley, U.S.A. Williams-Wilkins Publ. (1967) 429.
- 55/B **F. Solymosi**: Szilárd fázisú reakciók katalízise. Az ammónium-perklorát termikus bomlása és robbanása kadmium-oxid és magnézium oxid jelenlétében.  
MKF, 73 (1967) 358.
56. **F. Solymosi**: Szilárd fázisú reakciók katalízise. Kadmium,- magnézium- és cinkperklorat hatása az ammónium-perklorát termikus stabilitására.  
MKF, 73 (1967) 366.
- 57/A **F. Solymosi**: A klór-oxisavak sóinak termikus stabilitása szilárd fázisban I. Az ezüst-klorit,-klorát és perklorát termikus bomlása és néhány fizikai sajátsága.  
MKF, 73 (1967) 398.
- 57/B **F. Solymosi**: The thermal stability and some physical properties of silver chlorite, chlorate and perchlorate.  
Z. Phys. Chem. N.F. 57 (1968) 1.
58. **F. Solymosi**: Importance of the electric properties of supports in the carrier effect.  
Catalysis Review 1 (1968) 233.
- 59/A **F. Solymosi**, T. Bánsági, É. Berényi: A klór-oxisavak sóinak termikus stabilitása szilárd fázisban II. A fémkloritok bomlásának, diszproporcionálódásának és robbanásának vizsgálata szilárd fázisban.  
MKF, 74 (1968) 23.
- 59/B **F. Solymosi**, T. Banskagi: Thermal stability of chlorine oxy-salts in the solid state. I. Kinetic study of the disproportionation and explosion of some chlorites.  
Acta Chim. Acad. Hung. 56 (1968) 251.
- 60/A **F. Solymosi**, T. Bánsági: A klór-oxisavak sóinak termikus stabilitása szilárd fázisban. III. A fém-klorátok termikus bomlásának és néhány fizikai sajátságának vizsgálata.  
MKF, 74 (1968) 32.
- 60/B **F. Solymosi**, T. Bánsági: The thermal stability of chlorine oxy-salts in the solid state. II. Kinetic and derivatographic study of the thermal decomposition of some metal chlorates.  
Acta Chim. Acad. Hung. 56 (1968) 337.
61. **F. Solymosi**, Gy. Braun: Kinetical investigation of the thermal decomposition of alkali and some divalent metal perchlorates.  
Acta Chim. Acad. Hung. 52 (1967) 1.



- 62/A **F. Solymosi:** A klór-oxisavak sóinak termikus stabilitása szilárd fázisban. IV. Az alkáli-perklorátok termikus bomlásának kinetikai vizsgálata.  
MKF, 74 (1968) 145.
- 62/B **F. Solymosi:** Thermal stability of chlorine oxy-salts in the solid state. IV. Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of alkali perchlorates.  
Acta Chim. Acad. Hung. 57 (1968) 11.
- 63/A **F. Solymosi:** A klór-oxisavak sóinak termikus stabilitása szilárd fázisban. V. Néhány kétértékű fém-perklorát termikus bomlásának vizsgálata.  
MKF, 75 (1968) 155.
- 63/B **F. Solymosi:** Thermal stability of chlorine oxy-salts in the solid state. V. Thermal decomposition of some divalent metal perchlorates.  
Acta Chim. Acad. Hung. 57 (1968) 35.
- 64/A **F. Solymosi, S. Börcsök, E.M. Lázár:** A perklórsav gőzfázisu termikus bomlásának katalizise.  
MKF, 73 (1968) 329.
- 64/B **F. Solymosi, S. Börcsök, E.M. Lázár:** Catalytic decomposition of perchloric acid in the vapour phase.  
Combustion and Flame 12 (1968) 398.
- 65/A **F. Solymosi, T. Bánsági:** Az ammónium-halogenátok stabilitása szilárd fázisban. I. Az ammónium-klorát termikus bomlásának és robbanásának kinetikai vizsgálata.  
MKF, 75 (1969) 227.
- 65/B **F. Solymosi, T. Bánsági:** Stability of ammonium halates in the solid state. Kinetic investigation of the thermal decomposition and ignition of ammonium chlorate.  
Combust. Flame 13 (1969) 262.
- 66/A **F. Solymosi, K. Jáky, Z. Szabó:** A hőkezelés hatása a vas (III)-oxid reakcióképességére.  
MKF, 75 (1969) 222.
- 66/B **F. Solymosi, K. Jáky, Z.G. Szabó:** The effect of thermal pre-treatment on the reactivity of  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .  
Z. Anorg. Allg. Chem. 368 (1969) 211.
- 67/A **F. Solymosi, T. Bánsági:** Stability of ammonium halates in the solid state. Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of ammonium bromate.  
J. Phys. Chem. 74 (1970) 15.
- 67/B **F. Solymosi, T. Bánsági:** Ammónium-halogenátok stabilitása szilárd fázisban. Az ammónium-bromát termikus bomlásának és robbanásának kinetikai vizsgálata.  
MKF, 76 (1970) 225.
- 68/A **F. Solymosi, S. Börcsök:** A perklórsav gőzfázisu termikus bomlása króm-oxid katalizátorokon.  
MKF, 76 (1970) 296.

- 68/B **F. Solymosi**, S. Börcsök: Heterogeneous decomposition of perchloric acid on chromium oxide catalysts.  
J. Chem. Soc. A (1970) 601.
69. **F. Solymosi**, J. Raskó: Thermal decomposition and ignition of ammonium perchlorate in the presence of zinc perchlorate.  
Z. Phys. Chem. N.F. 67 (1969) 76.
70. **F. Solymosi**, T. Bánsági: Decomposition and ignition of  $\text{NH}_4\text{ClO}_4$  in the presence of  $\text{SnO}_2$ - $\text{Cr}_2\text{O}_3$  catalysts.  
Proc. of 2<sup>nd</sup> Intern. Conf. Space Eng. Ed. By G.A. Partel, Astrophysics and Space Science Library, D. Reidel. Publ. Comp. Dordrecht-Holland (1970) 146.
- 71/A **F. Solymosi**, I. Nagy: On the reactions occurring in the  $\text{CaO-Cr}_2\text{O}_3\text{-O}_2$  system.  
Z. für Anorganische und Allg. Chemie 378 (1970) 217.
- 71/B **F. Solymosi**, I. Nagy: A  $\text{CaO-Cr}_2\text{O}_3\text{-O}_2$  rendszerben végbemenő reakciók kinetikai vizsgálata.  
MKF, 78, 72 (1972).
- 72/A **F. Solymosi**: A fémkloritok és -klorátok szerkezete és termikus stabilitása szilárd fázisban.  
Kémiai Közl. 35 (1971) 69. (Review)
- 72/B **F. Solymosi**: Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of metal chlorites, chlorates, and perchlorates.  
Acta Phys. Chem. Szeged, 22 (1976) 75. (Review)
73. **F. Solymosi**: A fémperklorátok szerkezete és termikus stabilitása szilárd fázisban.  
Kém. Közl. 35 (1971) 171. (Review)
- 74/A **F. Solymosi**, P. Bór, S. Börcsök: The influence of perchloric acid and ammonium perchlorate vapors on the electric conductivity of the oxides.  
Combust. Flame 15 (1970) 305.
- 74/B **F. Solymosi**, P. Bór, S. Börcsök: A perklórsav és az ammonium-perklorát hatása az oxidok elektromos vezetőképességére.  
MKF, 76 (1970) 677.
- 75/A **F. Solymosi**, K. Jáky: Az ammónium-halogenátok stabilitása szilárd fázisban. III. Az ammónium-jodát termikus bomlásának kinetikai vizsgálata.  
MKF, 77 (1971) 20.
- 75/B **F. Solymosi**, K. Jáky: Stability of ammonium halates in the solid state. Kinetic study of the thermal decomposition of ammonium iodate.  
J. Inorg. Nucl. Chem. 33. (1971) 2829.
- 76/A **F. Solymosi**, L. Gera: A perklórsav gázfázisú bomlása cink-oxid-katalizátoron.  
MKF, 77 (1971) 373.
- 76/B **F. Solymosi**, L. Gera: The catalytic decomposition of perchloric acid vapor on zinc oxide.  
J. Phys. Chem. 75 (1971) 491.

- 77/A P.W.M. Jacobs, **F. Solymosi**, J. Raskó: On the mechanism of the thermal decomposition of barium perchlorate.  
Comb. and Flame 17 (1971) 125.
- 77/B P.W.M. Jacobs, J. Raskó, **F. Solymosi**: A barium perklorát termikus bomlásának mechanizmusáról.  
MKF, 78 (1972) 230.
78. **F. Solymosi**: Az ammonium perklorát termikus bomlása és robbanása.  
Kém. Közlemények 36 (1971) 247. (Review)
- 79/A **F. Solymosi**, L. Gera, S. Börcsök: Catalytic pyrolysis of  $\text{HClO}_4$  and its relation to the decomposition and combustion of  $\text{NH}_4\text{ClO}_4$ .  
Proc. of 13<sup>th</sup> Int. Symp. on Comb. Salt Lake City, Utah (1970) 154.
- 79/B **F. Solymosi**, L. Gera, S. Börcsök: A perklórsav katalitikus pirolízise és kapcsolata az  $\text{NH}_4\text{ClO}_4$  égésével és bomlásával.  
MKF, 78 (1972) 66.
- 80/A **F. Solymosi**, T. Bánsági: Ammónium-halogenátok stabilitása szilárd fázisban. IV. Az öregedés és különböző adalékok hatásának vizsgálata az ammonium-klorát termikus bomlására.  
MKF, 77 (1971) 618.
- 80/B **F. Solymosi**, T. Bánsági: Stabilities of ammonium halates in the solid phase. Study of the effects of aging and various additives on the thermal decomposition of ammonium chlorate.  
Acta Chim. Hung. 74 (1972) 9.
- 81/A V.V. Boldyrev, T. Bánsági, O.P. Korobeinicsev, Ju. Savincev, T.V. Mulina, Ju. Ja. Karpenko, **F. Solymosi**: Ammonium-halogenátok termikus bomlásának tanulmányozása.  
MKF, 78 (1972) 215.
- 81/B V.V. Boldyrev, T. Bánsági, O.P. Korobeinicsev, Ju. Savincev, T.V. Mulina, Ju. Ja. Karpenko, **F. Solymosi**: Thermal decomposition of ammonium halogenates.  
Kinetika I Kataliz 13 (1972) 80.
82. **F. Solymosi**, T. Bánsági: The thermal decomposition of  $\text{TlClO}_2$ ,  $\text{TlClO}_3$  and  $\text{TlClO}_4$ .  
Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Thermal Analysis, Davos, Birkhauser Verlag Basel, 2 (1972) 289.
83. **F. Solymosi**: Az adalékok hatása az ammonium-perklorát termikus bomlására és robbanására.  
Kém. Közlemények 37 (1972) 31. (Review)
84. **F. Solymosi**: A nemfémes perklorátok szerkezete és termikus stabilitása.  
Kém. Közlemények 37 (1972) 177. (Review)
85. **F. Solymosi**, S. Börcsök, J. Raskó, J. Kiss: Effect of composite propellant catalysts on the stabilities of  $\text{HClO}_4$  and the  $\text{HClO}_4\text{-NH}$  system.  
Proc. of the 14<sup>th</sup> Symposium Int. Comb. (1973) 1309.

86. V.V. Boldyrev, K. Mayer, **F. Solymosi**: Kinetics and mechanism of the thermal decomposition of ammonium halates in the solid state.  
Festkörperchemie und Praxis. VEB Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig (1973).
87. **F. Solymosi**: A bróm-oxisavak sóinak szerkezete és termikus stabilitása.  
Kémiai Közlemények, 40 (1973) 113. (Review)
88. **F. Solymosi**: Structure and thermal stability of ammonium perchlorate.  
Acta Phys. Chem. Szeged, 19 (1973) 67. (Review)
89. **F. Solymosi**: Kinetic studies on the catalytic decomposition of ammonium perchlorate.  
Acta Phys. Chem. Szeged, 19 (1973) 255. (Review)
90. F. Bozsó, **F. Solymosi**: Oxidation of ethylene, ethylene oxide and propylene on SnO<sub>2</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts.  
Symposium on the mechanisms of hydrocarbon reactions. Akadémiai Kiadó, Budapest, (1974) 311.
91. **F. Solymosi**: Mechanism of the catalytic decomposition of ammonium perchlorate.  
Acta Phys. Chem. Szeged 20 (1974) 83. (Review)
- 92/A **F. Solymosi**, J. Kiss: SnO<sub>2</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as a catalyst for the low-temperature reduction of nitric oxide.  
J. Chem. Soc. Chem. Comm. 13 (1974) 509.
- 92/B **F. Solymosi**, J. Kiss: A nitrogen-monoxid alacsony hőmérsékletű redukciója SnO<sub>2</sub>+Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron.  
MKF, 81 (1975) 143.
- 93/A **F. Solymosi**, Á. Hesz, F. Bozsó: A króm(III)-oxiddal adalékolt ón(IV)-oxid katalizátor sajátságairól.  
MKF, 81 (1975) 81.
- 93/B **F. Solymosi**, F. Bozsó, Á. Hesz: The preparation and activation of SnO<sub>2</sub>+Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts.  
Preparation of Catalysts, Ed. B. Delmon, P.A. Jacobs, G. Poncelet, Elsevier, (1976) 197.
94. T. Bánsági, **F. Solymosi**: Mechanism of thermal rearrangement process in solid potassium chlorite.  
Proc. of the 4<sup>th</sup> International Conference on Thermal Analysis, Akad. Kiadó Bp. 55 (1975) 505.
95. K. Jáky, **F. Solymosi**: Thermal decomposition of iodic acid, periodic acid and iodine pentoxide.  
Proc. of the 4<sup>th</sup> International Conference on Thermal Analysis, Akadémiai Kiadó, Budapest, (1975) 433.
- 96/A J. Raskó, **F. Solymosi**: Thermal decomposition of chromium perchlorate.  
Proc. of the 4<sup>th</sup> International Conference on Thermal Analysis, Akadémiai Kiadó, Budapest (1975) 153.
- 96/B J. Raskó, **F. Solymosi**: A króm-perklorát termikus bomlása.  
MKF, 81 (1975) 244.

97. **F. Solymosi**, J. Kiss: Removal of NO pollutant by catalytic combustion reaction. Proc. of 15<sup>th</sup> Symp. on Combustion, Comb. Inst. Pittsburgh (1975) 1233.
98. **F. Solymosi**, S. Börcsök: Pyrolysis of ammonium perchlorate in a stream of perchloric acid vapor. Combust. Flame 25 (1975) 135.
- 99/A **F. Solymosi**, F. Bozsó, J. Kiss: Oxidation of ethylene on SnO<sub>2</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts. Euchem Conference on the role of catalysis in problem of pollution, Santander, July 13-15, 1973.
- 99/B **F. Solymosi**, F. Bozsó: Az etilén oxidációja a tiszta és a króm(III)-oxiddal adalékolt ón(IV)-oxidon. MKF, 81, (1975) 404.
- 100/A **F. Solymosi**, J. Kiss: A nitrogen-monoxid adszorpciója és katalitikus redukciója ón-dioxid katalizátoron. MKF, 81 (1975) 450.
- 100/B **F. Solymosi**, J. Kiss: Adsorption and reduction of NO on Tin (IV) oxide catalysts. J. Catal. 41 (1976) 202.
- 101/A **F. Solymosi**, J. Sárkány: Felületi izocianátkomplex képződésének és reakcióinak vizsgálata Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron. MKF, 81 (1975) 427.
- 101/B **F. Solymosi**, J. Sárkány: Study of the formation and reactivity of surface isocyanate on Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts. React. Kinet. Catal. Lett. 3 (1975) 297.
- 102/A **F. Solymosi**, J. Raskó: Néhány átmeneti fém-perklorát termikus bomlásának vizsgálata. MKF, 81 (1975) 479.
- 102/B **F. Solymosi**, J. Raskó: Study of the thermal decomposition of some transitional perchlorates. Therm. Analysis, 11 (1977) 289.
- 103/A **F. Solymosi**, J.H. Block: A perklorosav térionizációja platina- és volfram-felületeken. MKF, 81 (1975) 508.
- 103/B **F. Solymosi**, J.H. Block: Field ionization of perchloric acid on Pt- and W-surfaces. Ber. Bunsen. Phys. Chem. 79 (1975) 686.
104. **F. Solymosi**, K. Jáky, T. Bánsági: Kinetic study of the thermal decomposition of ammonium periodate. Actes du 25 Reunion Internationale, Cinétique des Réactions dans les Systemes Chimiques Heterogenes, Editions Technip. Paris. (1975) 538.
- 105/A **F. Solymosi**, J.H. Block: Catalytic decomposition of HClO<sub>4</sub> vapor over CuO studied by field ion mass spectrometry. J. Catal. 42 (1976) 173.

- 105/B **F. Solymosi**, J.H. Block: A perklórsav réz(II)-oxiddal katalizált bomlásának vizsgálata téronizációs tömegspektrometriával.  
MKF, 82 (1976) 450.
- 106/A **F. Solymosi**, J. Raskó: A nitrogen-monoxid és a szén-monoxid adszorpciójának infravörös-spektroszkópiai vizsgálata  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{CrO}_3$  katalizátorokon.  
MKF, 83 (1977) 53.
- 106/B J. Raskó, **F. Solymosi**: Interaction NO and CO with  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{CrO}_3$  studied by infrared spectroscopy.  
Acta Chem. Hung. 95 (1977) 389.
- 107/A **F. Solymosi**, F. Bozsó: The oxidative dehydrodimerization and aromatization of propylene on  $\text{SnO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3$  binary oxides.  
Proc. of 6<sup>th</sup> Intern. Congress on Catalysis, London (1976) 365.
- 107/B **F. Solymosi**, F. Bozsó: A propilén oxidatív dehidrodimerizációja és aromatizációja az  $\text{SnO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3$  keverék oxidon.  
MKF, 83 (1977) 305.
- 108/A **F. Solymosi**, J. Sárkány, A. Schauer: Study of the formation of isocyanate surface complex on Pt- $\text{Al}_2\text{O}_3$  catalysts.  
J. Catal. 46 (1977) 297.
- 108/B **F. Solymosi**, J. Sárkány, A. Schauer: A nitrogén-monoxid és a szénmonoxid felületi kölcsönhatásának infravörös vizsgálata Pt- $\text{Al}_2\text{O}_3$  katalizátoron.  
MKF, 83 (1977) 462.
- 109/A **F. Solymosi**, J. Sárkány, A. Schauer: Formation and reaction of surface isocyanate intermediates over Pd- $\text{Al}_2\text{O}_3$  catalyst.  
Proc. of 5<sup>th</sup> Ibero-American Symposium on Catalysis, Lisboa, Portugal (1978) 121.
- 109/B **F. Solymosi**, J. Sárkány: A nitrogén-monoxid katalitikus redukciója. A felületi izocianátkomplex képződésének és reakcióinak vizsgálata hordozott palládiumon.  
MKF, 85 (1977) 557.
110. **F. Solymosi**, F. Bozsó: Adsorption and oxidation of ethylene on pure and  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ -doped  $\text{SnO}_2$ .  
Berichte der Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie 81 (1977) 529.
- 111/A **F. Solymosi**, S. Börcsök: Decomposition and ignition of ammonium perchlorate in a stream of perchloric acid vapor.  
Proc. of 16<sup>th</sup> Int. S. Comb. (1977) 1235.
- 111/B **F. Solymosi**, S. Börcsök: Ammónium-perklorát termikus bomlása és robbanása perklórsavgőzben.  
MKF, 83 (1977) 481.
- 112/A **F. Solymosi**, J. Raskó: An infrared spectroscopic study of the formation of isocyanate species on Ru- $\text{Al}_2\text{O}_3$ .  
J. Catal. 49 (1977) 240.

- 112/B **F. Solymosi**, J. Raskó: A nitrogen-monoxid katalitikus redukciója. A felületi izocianátkomplex infravörös vizsgálata Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron.  
MKF, 84 (1978) 430.
- 113/A **F. Solymosi**, J. Kiss, J. Sárkány: On the reactions of surface isocyanate over platinum catalyst.  
Proc. 7<sup>th</sup> Intern. Vac. Congress and 3<sup>rd</sup> Int. Conf. of Solid Surface, Vienna (1977) 819.
- 113/B **F. Solymosi**, J. Kiss, J. Sárkány: Felületi izocianátkomplex reakcióképességének vizsgálata Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron.  
MKF, 84 (1978) 465.
- 114/A **F. Solymosi**, J. Raskó: An infrared study of the formation of isocyanate complex on chromium oxide/alumina.  
J. Mol. Catal. 3 (1977) 305.
- 114/B **F. Solymosi**, J. Raskó: Izocianát komplex képződésének infravörös vizsgálata króm-oxid/alumínium-oxid katalizátoron.  
MKF, 84 (1978) 476.
115. **F. Solymosi**: Thermal Stability of Perchloric Acid.  
Acta Phys. Chem. Szeged, 2 (1977) 317. (Review)
116. **F. Solymosi**, J. Raskó: A katalízis szerepe a levegőszennyeződés csökkentésében.  
Magyar Kémikusok Lapja 32 (1977) 366.
- 117/A T. Bánsági, E. Szücs, **F. Solymosi**: Az alkali fém-kloritok termikus átalakulása szilárd fázisban.  
MKF, 84 (1978) 156.
- 117/B T. Bánsági, **F. Solymosi**: Disproportionation of some alkali metal chlorites in the solid phase.  
J. Thermal. Anal. 16 (1979) 137.
- 118/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Adsorption and reduction of NO on tin (IV) oxide doped with chromium (III) oxide.  
J. Catal. 54 (1978) 42.
- 118/B **F. Solymosi**, J. Kiss: A nitrogen-monoxid adszorpciója és redukciója króm (III)-oxiddal adalékolt ón-dioxid katalizátoron.  
MKF, 85 (1978) 153.
- 119/A **F. Solymosi**, L. Völgyesi, J. Sárkány: The effect of the support on the formation and stability of surface isocyanate on platinum.  
J. Catal. 54 (1978) 336.
- 119/B **F. Solymosi**, L. Völgyesi, J. Sárkány: A hordozók hatása a felületi izocianát komplex képződésére és stabilitására.  
MKF, 85 (1979) 278.
- 120/A **F. Solymosi**, T. Bánsági: Infrared spectroscopic study of the adsorption of isocyanic acid.  
J. Phys. Chem. 83 (1979) 552.

- 120/B **F. Solymosi**, T. Bánsági: Izociánsav adszorpciójának infravörös spektroszkópiai vizsgálata.  
MKF, 86 (1980) 376.
- 121/A **F. Solymosi**, J. Sárkány: An infrared study of the surface interaction between NO and CO on Rh-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst.  
Appl. Surf. Sci. 3 (1979) 68.
- 121/B **F. Solymosi** Sárkány J.: A NO és CO felületi kölcsönhatásának tanulmányozása Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátorokon infravörös spektroszkópiai mérésekkel.  
MKF, 87 (1981) 433.
- 122/A **F. Solymosi**, J. Raskó: An infrared study of CO and NO adsorption on alumina-supported iridium catalysts.  
J. Catal. 62 (1980) 253.
- 122/B **F. Solymosi**, Raskó J.: A NO és a CO adszorpciójának infravörös spektroszkópiai vizsgálata Ir/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron.  
MKF, 86 (1980) 301.
- 123/A **F. Solymosi**, J. Raskó: An infrared study on the formation of isocyanate in the NO+CO reaction on supported Ir catalyst.  
J. Catal. 63 (1980) 217.
- 123/B **F. Solymosi**, Raskó J.: A NO+CO reakcióban képződött izocianátkomplex infravörös vizsgálata hordozott iridiumon.  
MKF, 86 (1980) 503.
- 124/A **F. Solymosi**, L. Völgyesi and J. Raskó: The effects of different supports on the formation and reactivity of surface isocyanate on Pd, Ir, Ru and Rh.  
Z. Phys. Chem. N.F. 120 (1980) 79.
- 124/B **F. Solymosi**, Völgyesi L., Raskó J.: A hordozók hatása a felületi izocianát képződésére és reakcióképességére Pd, Ir, Ru és Rh katalizátorokon.  
MKF, 87 (1981) 23.
- 125/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Hydrogenation of CO<sub>2</sub> to CH<sub>4</sub> over alumina-supported noble metals.  
J. Mol. Catalysis, 8 (1980) 471.
- 125/B **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Szén-dioxid hidrogénezése metánná az alumínium-oxid hordozóra felvitt nemesfém katalizátorokon.  
MKF, 86 (1980) 476.
- 126/A J. Raskó, **F. Solymosi**: Infrared spectroscopic study of isocyanate formation in the reaction of NO and CO over Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub>.  
J.C.S. Faraday I. 76, 2383 (1980).
- 126/B J. Raskó, **F. Solymosi**: Az NO+CO reakcióban képződött izocianátkomplex infravörös vizsgálata Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> és Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> katalizátorokon.  
MKF, 87 (1981) 157.



- 127/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, M. Kocsis,: Surface interaction between H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> on Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> studied by adsorption and infrared spectroscopic measurements. J. Catal., 65 (1980) 428.
- 127/B **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, M. Kocsis,: A H<sub>2</sub> és CO<sub>2</sub> felületi kölcsönhatásának tanulmányozása Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátoron. MKF, 87 (1981) 496.
- 128/A **F. Solymosi**, J. Raskó: Infrared studies on the formation of isocyanate surface species over unsupported chromia. J. Catal. 65 (1980) 235.
- 128/B **F. Solymosi**, Raskó J.: Izocianát felületi formák infravörös spektroszkópai vizsgálata hordozómentes króm-oxidon. MKF, 87 (1981) 519.
129. **F. Solymosi**, J. Raskó, B. Felián: An infrared study of NO+CO interaction on NiY zeolite and supported Ni catalysts. Proc. of 4<sup>th</sup> International Symposium on Heterogeneous Catalysis Varna, I. (1979) 67.
- 130/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Interaction of HNCO with Cu(111) surface. Proc. 8<sup>th</sup> Intern. Vac. Congr. and 4<sup>th</sup> Intern. Conf. Solid Surfaces, Cannes (1980) 213.
- 130/B **F. Solymosi**, J. Kiss,: A Cu(111) felület és az izociánsav közötti kölcsönhatás vizsgálata. MKF, 87 (1981) 563.
- 131/A J. Kiss, A. Berkó, **F. Solymosi**: The adsorption of N atoms and their surface interaction with CO on Pt(110) and Cu(111) surfaces. Proc. 8<sup>th</sup> Intern. Vac. Congr. and 4<sup>th</sup> Intern. Conf. Solid Surfaces, Cannes (1980) 521.
- 131/B J. Kiss, A. Berkó, **F. Solymosi**: A nitrogénatomok adszorpciójának vizsgálata Pt(110) és Cu(111) egykristály felületeken. MKF, 87 (1981) 566.
- 132/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, M. Kocsis: Methanation of CO<sub>2</sub> on supported Ru catalysts. Trans. Faraday Soc. I. 77 (1981) 1003.
- 132/B **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, M. Kocsis: A CO<sub>2</sub> katalitikus reakciói. A CO<sub>2</sub> hidrogénezése metánná hordozott Ru-katalizátorokon. MKF, 88 (1982) 97.
- 133/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, T. Bánsági: Methanation of CO<sub>2</sub> on supported rhodium catalysts. J. Catal. 68, (1981) 371.
- 133/B **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, T. Bánsági,: A CO<sub>2</sub> hidrogénezése metánná hordozott Rh katalizátoron. MKF, 88 (1982) 18.
- 134/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Adsorption and decomposition of HNCO on Cu(111) surface studied by Auger electron, electron loss and thermal desorption spectroscopy. Surf. Sci. 104 (1981) 181.

- 134/B **F. Solymosi**, J. Kiss: A HNCO adszorpciójának és bomlásának vizsgálata Cu(111) felületen Auger, elektron energiaveszteségi és termikus deszorpciós spektroszkópiával. MKF, 88 (1982) 131.
- 135/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, T. Bánsági: Infrared Study of the Surface Interaction between H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> over Rhodium on Various Supports. J. Chem. Soc. Faraday Trans. I 77 (1981) 2645.
- 135/B T. Bánsági, M. Kocsis, A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: A CO<sub>2</sub> katalitikus reakciói. A H<sub>2</sub> és CO<sub>2</sub> felületi kölcsönhatásának infravörös spektroszkópiai vizsgálata hordozott Rh-katalizátorokon. MKF, 88 (1982) 71.
136. **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Methanation of CO<sub>2</sub> on supported rhodium catalysts. Studies in Surf. Sci. and Catalysis, Proc. of 7<sup>th</sup> International Congress on Catalysis (Tokyo, 1980) T. Seiyama and K. Tanabe (Eds.), Elsevier Publ. Co. 7 (1981) 1448.
- 137/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Adsorption and surface dissociation of HNCO on Pt(110) surface: LEED, AES, ELS and TDS studies. Surf. Sci. 108 (1981) 641.
- 137/B **F. Solymosi**, J. Kiss: A HNCO adszorpciója és felületi disszociációja Pt(110) felületen: LEED, Auger, elektron energiaveszteségi és termikus deszorpciós spektroszkópiai vizsgálatok. MKF, 88 (1982) 149.
- 138/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Interaction of C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> with clean and oxygen-dosed Cu(111) surface studied by AES, ELS and thermal desorption measurements. Surf. Sci. 108 (1981) 368.
- 138/B **F. Solymosi**, J. Kiss: A dician kölcsönhatása a tiszta és az oxigénnel kezelt Cu(111) felülettel: Auger, elektron energiaveszteségi és termikus deszorpciós spektroszkópiai vizsgálatok. MKF, 88 (1982) 173.
139. **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Reply to comments on the "Surface interaction between H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> on Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>". J. Catal., 70 (1981) 451.
- 140/A J. Raskó, **F. Solymosi**: Infrared study of the formation and stability of isocyanate species on some unsupported noble metals. J. Catal. 71 (1981) 219.
- 140/B J. Raskó, **F. Solymosi**: Izocianátkomplex képződésének és stabilitásának infravörös vizsgálata hordozómentes nemesfémeken. MKF, 88 (1982) 376.
- 141/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Dissociation of CO on supported Rh. Surf. Sci., 110 (1981) L630.
- 141/B **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: A szénmonoxid disszociációja hordozott Rh katalizátorokon. MKF, 89 (1983) 477.

- 142/A **F. Solymosi**, T. Bánsági, A. Erdőhelyi: Infrared study of the reaction of adsorbed formate ion with H<sub>2</sub> on supported Rh catalysts.  
J. Catal., 72 (1981) 166.
- 142/B T. Bánsági, A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Adszorbeált formiátión és H<sub>2</sub> reakciójának infravörös spektroszkópiai vizsgálata hordozott Rh katalizátorokon.  
MKF, 89 (1983) 453.
- 143/A **F. Solymosi**, I. Tombácz, M. Kocsis,: Hydrogenation of CO on supported Rh catalysts.  
J. Catal. 75 (1982) 78.
- 143/B I. Tombácz, M. Kocsis, **F. Solymosi**: A szén-monoxid hidrogénezése hordozott Rh katalizátoron.  
MKF, 89 (1983) 506.
- 144/A **F. Solymosi**, A. Berkó: Adsorption and oxidation of HCN on oxygen-dosed Cu(111) surface studied by AES, ELS and TDS measurements.  
Surf. Sci. 122 (1982) 275.
- 144/B A. Berkó, **F. Solymosi**: A HCN adszorpciójának és oxidációjának vizsgálata oxigénnel borított Cu(111) felületen Auger, LEED, elektron energiaveszteségi és termikus deszorpciós mérésekkel.  
MKF, 89 (1983) 498.
145. A. Erdőhelyi, M. Kocsis, T. Bánsági, **F. Solymosi**: Hydrogenation of CO<sub>2</sub> on Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Study of the formation and reactivity of surface species of the reaction.  
Acta Chim. Acad. Hung., 111 (1982) 591.
- 146/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Interaction of HCOOH with a rhodium surface studied by electron energy loss and thermal desorption spectroscopy.  
J. Catalysis 81 (1983) 95.
- 146/B J. Kiss, **F. Solymosi**: A hangyasav és a ródiumfelület kölcsönhatása; Auger, elektron-energiaveszteségi és termikus deszorpciós spektroszkópiai vizsgálatok.  
MKF, 90 (1984) 396.
- 147/A T. Bánsági, J. Raskó, **F. Solymosi**: Migration of adsorbed NCO species on Pt/SiO<sub>2</sub> catalyst.  
Proc. of the Int. Symp. on Spillover of Adsorbed Species, Elsevier Science Publishers B.V., G.M. Pajonk, S.J. Teichner and J.E. Germain, Editors (1983) 109.
- 147/B T. Bánsági, J. Raskó, **F. Solymosi**: Adszorbeált izocianát-formák felületi vándorlása Pt/SiO<sub>2</sub> katalizátorokon.  
MKF, 90 (1984) 345.
- 148/A J. Kiss, **F. Solymosi**: Surface behavior of NCO species on Rh(111) and polycrystalline Rh surfaces.  
Surf. Sci. 135 (1983) 243.
- 148/B J. Kiss, **F. Solymosi**: Az NCO felületi komplex viselkedése Rh(111) és polikristályos Rh felületeken.  
MKF, 90 (1984) 406.

- 149/A A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Effects of the support on the adsorption and dissociation of CO and on the reactivity of surface carbon on Rh catalysts.  
J. Catal., 84 (1983) 446.
- 149/B A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: A hordozó hatása a CO adszorpciójára, disszociációjára, valamint a felületi szén reakcióképességére Rh katalizátoron.  
MKF, 90 (1984) 315.
150. **F. Solymosi**, I. Galambosi: Application and study of hard polyethylene (HPE) pipes in gas pipelines operating at 1.0 Mpa.  
Proc. of 16<sup>th</sup> World Gas Conference, Munich, (1985)
151. A. Erdőhelyi, Lancz M., **F. Solymosi**: Methane and methanol formation in the hydrogenation of CO<sub>2</sub> on supported Pd catalysts.  
Proc. of the 5<sup>th</sup> Int. Symposium on Heterogeneous Catalysis, Varna, II. (1983) 115.
152. **F. Solymosi**, M. Surman, P. Hofmann and D.A. King: Orientation and bonding of adsorbed CH<sub>3</sub>NCO on Pt(110) from vibrational and photoelectron spectroscopies.  
Surf. Sci. 146 (1984) 135.
153. **F. Solymosi**, M. Surman, R. Diehl, P. Hofmann and D.A. King: Thermal stability of adsorbed CH<sub>3</sub>NCO on Cu(110) and Pt(110) from vibrational and photoelectron spectroscopies.  
Surf. Sci. 146 (1984) 144.
- 154/A **F. Solymosi**, A. Berkó, Tarnóczy T.: Adsorption and decomposition of methanol on Rh(111) studied by electron energy loss and thermal desorption spectroscopy.  
Surf. Sci. 141 (1984) 533.
- 154/B A. Berkó, T.I. Tarnóczy, **F. Solymosi**: A metanol adszorpciójának és bomlásának vizsgálata Rh(111) felületen elektron energiaveszteségi és termikus deszorpciós spektroszkópiával.  
MKF, 90 (1984) 462.
- 155/A **F. Solymosi**, Raskó J.: The effect of chemisorbed oxygen on the stability of NCO on platinum, rhodium and palladium supported by silica.  
Applied Catalysis 10 (1984) 19.
- 155/B J. Raskó, **F. Solymosi**: A kemisorbeált oxigén hatása az izocianátkomplex stabilitására hordozott Pt, Rh és Pd katalizátorokon.  
MKF, 91 (1985) 269.
- 156/A J. Raskó, **F. Solymosi**: NO+CO interaction and NCO formation on PdY zeolite studied by infrared spectroscopy.  
J.C.S. Faraday Trans. I. 80 (1984) 1841.
- 156/B J. Raskó, **F. Solymosi**: A NO és a CO adszorpciója, felületi kölcsönhatása és az NCO képződése PdY zeoliton.  
MKF, 90 (1984) 422.
- 157/A J. Raskó, L. Völgyesi, M. Lancz, **F. Solymosi**: On the role of an NCO surface intermediate in the NO+CO reaction over supported Rh catalyst.  
Proc. 8<sup>th</sup> Intern. Congr. Catal. W-Berlin, Vol. III. (1984) 671.

- 157/B J. Raskó, Völgyesi L., Lancz M., **F. Solymosi**: Az izocianát felületi köztitermék szerepe a NO+CO reakcióban hordozott Rh katalizátorokon.  
MKF, 91 (1985) 207.
- 158/A **F. Solymosi**, A. Berkó, Tarnóczy T.I.: Effects of preadsorbed oxygen on the formation and decomposition of NCO on the Rh(111) surfaces.  
Appl. Surf. Sci., 18 (1984) 233.
- 158/B A. Berkó, Tarnóczy T.I., **F. Solymosi**: A preadszorbeált oxigén hatása a felületi NCO kialakulására és bomlására Rh(111) felületen. Elektronspektroszkópiai vizsgálatok.  
MKF, 91 (1985) 273.
- 159/A **F. Solymosi**, J. Kiss,: The effect of boron impurity on the adsorption and dissociation of CO<sub>2</sub> on Rh surfaces.  
Chem. Phys. Letters, 110 (1984) 639.
- 159/B J. Kiss, **F. Solymosi**: Bór-szennyeződés hatása a CO<sub>2</sub> adszorpciójára és disszociációjára Rh felületen.  
MKF, 91 (1985) 286.
- 160/A **F. Solymosi**, J. Kiss: Impurity effects in the adsorption and dissociation of CO<sub>2</sub> on Rh.  
Surf. Sci. 149 (1985) 17.
- 160/B J. Kiss, **F. Solymosi**: A CO adszorpciója és disszociációja tiszta és szennyezett Rh-felületeken. Elektronspektroszkópiai vizsgálatok.  
MKF, 91 (1985) 559.
- 161/A **F. Solymosi**, L. Bugyi: Adsorption and oxidation of C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> on clean and oxygen-dosed Rh(111) surfaces.  
Surf. Sci. 147 (1984) 685.
- 161/B L. Bugyi, **F. Solymosi**: Dician adszorpciója és oxidációja tiszta és oxigénnel kezelt Rh(111) felületen. Elektron-spektroszkópiai vizsgálatok.  
MKF, 91 (1985) 307.
- 162/A **F. Solymosi**, L. Bugyi: Effects of boron impurity on the surface reaction of C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> on Rh(111) and Rh foil.  
Appl. Surf. Sci. 21 (1985) 125.
- 162/B L. Bugyi, **F. Solymosi**: A bór-szennyeződés hatása a C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> felületi reakciójára polikristályos Rh-on és Rh(111) felületeken.  
MKF, 91 (1985) 422.
- 163/A **F. Solymosi**, T.I. Tarnóczy, A. Berkó: Methanol adsorption and decomposition on oxygen precovered rhodium(111).  
J. Phys. Chem. 88 (1984) 6170.
- 163/B T.I. Tarnóczy, A. Berkó, **F. Solymosi**: Metanol adszorpciója és bomlása oxigénnel borított ródium(111) felületen. Elektronspektroszkópiai vizsgálatok.  
MKF, 91 (1985) 316.

164. **F. Solymosi**, L. Bugyi: The interaction of NO, C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> with Mo surfaces studied by field emission microscope.  
Proc. 10<sup>th</sup> Intern. Symposium on the Reactivity of Solids Dijon, (1984) 911.
- 165/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, Tombácz I.: Methane synthesis in the H<sub>2</sub>O + CO reaction over titania-supported Rh and Rh-Pt catalysts.  
Appl. Catal., 14 (1985) 65.
- 165/B I. Tombácz, A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Metánszintézis a TiO<sub>2</sub>-ra felvitt Rh és Rh/Pt katalizátorokon a H<sub>2</sub>O/CO reakcióban.  
MKF, 91 (1985) 525.
- 166/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi: Decomposition of formic acid on supported Rh catalysts.  
J. Catal., 91 (1985) 327.
- 166/B A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: A hangyasav bomlása hordozott ródium katalizátoron.  
MKF, 91 (1985) 241.
167. **F. Solymosi**: Comments on electronic effects in strong metal-support interactions on titania deposited metal catalysts.  
J. Catalysis 94 (1985) 581.
168. **F. Solymosi**, I. Tombácz, Gy. Kutsán: Partial oxidation of methane by nitrous oxide over Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub>.  
J.C.S. Chem. Commun. (1985) 1455.
- 169/A **F. Solymosi**, M. Pásztor: An infrared study of the influence of CO chemisorption on the topology of supported rhodium.  
J. Phys. Chem. 89 (1985) 4789.
- 169/B M. Pásztor, **F. Solymosi**: A szén-monoxid kemiszorpció hatásának tanulmányozása hordozott Rh-on infravörös spektroszkópiai módszerrel.  
MKF, 92 (1986) 321.
- 170/A **F. Solymosi**, I. Tombácz, J. Koszta: Effects of variation of electric properties of TiO<sub>2</sub> support on hydrogenation of CO and CO<sub>2</sub> over Rh catalysts.  
J. Catal. 95 (1985) 578.
- 170/B I. Tombácz, J. Koszta, **F. Solymosi**: A TiO<sub>2</sub> hordozó elektromos sajátságainak hatása a CO és CO<sub>2</sub> hidrogénezésére hordozott Rh/katalizátorokon.  
MKF, 92 (1986) 373.
- 171/A **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, M.Lancz: Surface interaction between H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> over palladium on various supports  
J. Catal., 95 (1985) 567.
- 171/B A. Erdőhelyi, M. Lancz, **F. Solymosi**: A H<sub>2</sub> és a CO<sub>2</sub> felületi kölcsönhatásának infravörös spektroszkópiai vizsgálata hordozott Pd-katalizátorokon.  
MKF, 92 (1986) 302.
172. **F. Solymosi**, M. Lancz: Effects of different surface species on the infrared spectrum of CO adsorbed on Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
J. Chem. Soc. Faraday Trans. I. Soc., 82 (1986) 883.

- 173/A A. Erdőhelyi, M.Pásztor, **F. Solymosi**: Catalytic hydrogenation of CO<sub>2</sub> over supported palladium.  
J. Catal., 98 (1986) 166.
- 173/B A. Erdőhelyi, M.Pásztor, **F. Solymosi**: A metanol- és a metánképződés a szén-dioxid katalitikus hidrogénezésében hordozott Pd-katalizátorokon.  
MKF, 92 (1986) 311.
174. **F. Solymosi**, Pásztor M.: Infrared study of the effect of H<sub>2</sub> on CO-induced structural changes in supported Rh.  
J. Phys. Chem. 90 (1986) 5312.
175. A. Berkó, **F. Solymosi**: Effects of potassium on the chemisorption of CO and CO<sub>2</sub> on the Pd(100) surface.  
Surf. Sci. 171 (1986) L498.
176. **F. Solymosi**, L. Bugyi: Adsorption and dissociation of CO<sub>2</sub> on a potassium-promoted Rh(111) surface.  
J. Chem. Soc. Faraday Trans. I. 83 (1987) 2015.
177. **F. Solymosi**, A. Berkó: Adsorption of CO<sub>2</sub> on clean and potassium-covered Pd(100) surfaces.  
J. Catalysis 101 (1986) 458.
178. **F. Solymosi**, J. Kiss, Kovács I.: Adsorption and decomposition of formic acid on clean and potassium-dosed Rh(111) surface.  
J. Vac. Sci. Technol. A. 5 (1987) 1108.
179. J. Kiss, **F. Solymosi**: Adsorption of H<sub>2</sub>O on clean and on boron-contaminated Rh surfaces.  
Surf. Sci. 177 (1986) 191.
180. **F. Solymosi**, M. Pásztor: Analysis of the IR-spectral behavior of adsorbed CO formed in H<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub> surface interaction over supported rhodium.  
J. Catalysis 104 (1987) 312.
181. A. Berkó, **F. Solymosi**: Structure and properties of potassium on Pd(100) surface.  
Surf. Sci. 187 (1987) 359.
182. A. Berkó, T.I. Tarnóczy, **F. Solymosi**: Interaction of CH<sub>3</sub>OH with K-dosed Rh(111) surfaces at 300 K.  
Surf. Sci. 189/190 (1987) 238.
183. L. Bugyi, J. Kiss, **F. Solymosi**: Interaction of NO with potassium-, and boron-contaminated Rh surfaces  
J. Vac. Sci. Technol. A. 5 (1987) 863.
184. L. Bugyi, **F. Solymosi**: Interaction of NO with clean and K-dosed Rh(111) surfaces I. AES, TDS and work function studies.  
Surf. Sci. 188 (1987) 475.

185. **F. Solymosi**, J. Kiss, I. Kovács: Adsorption and decomposition of HCOOH on potassium-promoted Rh(111) surfaces.  
J. Phys. Chem. 92 (1988) 796.
186. **F. Solymosi**, J. Kiss, Kovács I.: Adsorption of HCOOH on Rh(111) and its reaction with preadsorbed oxygen.  
Surf. Sci. 192 (1987) 47.
187. **F. Solymosi**, A. Berkó, T.I. Tarnóczy: Ultraviolet photoemission and thermal desorption studies of the chemisorption and decomposition of methanol on potassium-dosed Rh(111).  
J. Chem. Phys. 87 (1987) 6745.
188. **F. Solymosi**, M. Pásztor, G. Rákhely: Infrared studies of the effects of promoters on CO-induced structural changes in Rh.  
J. Catal. 110 (1988) 413.
189. **F. Solymosi**, T. Bánsági, É. Novák: Effect of NO on the CO-induced disruption of Rh crystallites.  
J. Catalysis 112 (1988) 183.
190. A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Partial oxidation of ethane over  $KVO_3/SiO_2$  and potassium-promoted  $V_2O_5/SiO_2$  catalysts.  
Appl. Catal., **39** (1988) L11.
191. **F. Solymosi**, Berkó A.: Coincident thermal desorption and salt formation in CO+K coadsorbed layers.  
Surf. Sci. 201 (1988) 361.
192. J. Kiss, K. Révész, **F. Solymosi**: Photoelectron spectroscopic studies of the adsorption of  $CO_2$  on potassium-promoted Rh(111) surface.  
Surf. Sci. 207 (1988) 36.
193. **F. Solymosi**, J. Raskó: An infrared study of the influence of CO adsorption on the topology of supported ruthenium.  
J. Catalysis 115 (1989) 107.
194. **F. Solymosi**, L. Bugyi: On the negligible interaction between K and CO on the  $CaF_2$  surface.  
Surf. Sci. 210 (1989) L193.
195. J. Kiss, K. Révész, **F. Solymosi**: Segregation of boron and its reaction with oxygen on Rh.  
Applied Surf. Sci. 37 (1989) 95.
196. A. Berkó, **F. Solymosi**: The properties of CO and K coadsorbed on Pd(100): LEED, EELS, TDS and work function studies  
J. Chem. Phys. 90 (1989) 2492.
197. Z.M. Liu, Y. Zhou, **F. Solymosi** and J.M. White: Vibrational study of  $CO_2^-$  on K-promoted Pt(111).  
J. Phys. Chem. 93 (1989) 4383.



198. A. Berkó, **F. Solymosi**: Adsorption and dissociation of CH<sub>3</sub>Cl on clean and potassium-promoted Pd(100) surfaces.  
J. Phys. Chem. 93 (1989) 12.
199. J. Kiss, G. Klivényi, K. Révész, **F. Solymosi**: Photoelectron spectroscopic studies on the dissociation of CO<sub>2</sub> on potassium-dosed Rh(111) surface.  
Surf. Sci. 223 (1989) 551.
200. **F. Solymosi**, I. Kovács: Effects of potassium adlayer on the adsorption and desorption of hydrogen on a Pd(100) surface.  
J. Phys. Chem. 93 (1989) 7537.
201. X.L. Zhou, **F. Solymosi**, P.M. Blass, K.C. Cannon, J.M. White: Interactions of methyl halides (Cl, Br and I) with Ag(111).  
Surf. Sci. 219 (1989) 294.
202. **F. Solymosi**, J. Kiss, K. Révész: Effects of illumination on the surface behavior of CH<sub>3</sub>Cl on clean and K-dosed Pd(100) surfaces.  
J. Phys. Chem. 94 (1990) 2224.
203. **F. Solymosi**, H. Knözinger: Infrared spectroscopic study of the adsorption and reactions of CO<sub>2</sub> on K-modified Rh/SiO<sub>2</sub>.  
J. Catal. 122 (1990) 166.
204. A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Partial oxidation of ethane over supported vanadium pentoxide catalysts.  
J. Catal., 123 (1990) 31.
205. L. Bugyi, J. Kiss, K. Révész, **F. Solymosi**: Interaction of NO with clean and K-dosed Rh(111) surfaces: II. EELS and PES studies.  
Surf. Sci. 233 (1990) 1.
206. **F. Solymosi**, H. Knözinger: Infrared study on the interaction of CO with alumina supported rhodium.  
JCS Faraday Trans., 86 (1990) 389.
207. **F. Solymosi**, E. Novák, A. Molnár: Infrared spectroscopic study on CO-induced structural changes of iridium on an alumina support.  
J. Phys. Chem. 94 (1990) 7250.
208. D.A. Buchanan, M.E. Hernandez, **F. Solymosi**, J.M. White: CO-induced structural changes of Rh on TiO<sub>2</sub> support.  
J. Catal. 125 (1990) 456.
209. É. Novák, **F. Solymosi**: Effects of potassium on the formation of isocyanate species in the NO+CO reaction on rhodium catalyst.  
J. Catal. 125 (1990) 112.
210. **F. Solymosi**, A. Berkó, K. Révész: Adsorption of CH<sub>3</sub>Cl on clean and Cl-dosed Pd(100) surfaces.  
Surf. Sci. 240 (1990) 50.

211. J. Kiss, A. Berkó, Révész K., **F. Solymosi**: Effects of potassium on the adsorption and dissociation of CH<sub>3</sub>Cl on Pd(100).  
Surf. Sci. 240 (1990) 59.
212. **F. Solymosi**: Infrared and electron spectroscopic studies on the adsorption and reactions on rhodium catalysts.  
Proc. of 12<sup>th</sup> Ibero-American Symposium on Catalysis, Rio de Janeiro, (1990) 733.
213. Z.M. Liu, Y. Zhou, **F. Solymosi**, J.M. White: Spectroscopic study of K-induced activation of CO<sub>2</sub> on Pt(111).  
Surf. Sci. 245 (1991) 289.
214. A. Erdőhelyi, **F. Solymosi**: Oxidation of ethane over silica-supported alkali metal vanadate catalysts.  
J. Catal., 129 (1991) 497.
215. **F. Solymosi**: The bonding structure and reactions of CO<sub>2</sub> adsorbed on clean and promoted metal surfaces.  
J. Mol. Catal. 65 (1991) 337.
216. A. Erdőhelyi, F. Máté, **F. Solymosi**: Partial oxidation of ethane over K<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> and potassium promoted MoO<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> catalyst.  
Catal. Letters, 8 (1991) 229.
217. L. Bugyi, **F. Solymosi**: Effects of a potassium adlayer on the interaction of nitrogen with the Rh(111) surface.  
Surf. Sci. 258 (1991) 55.
218. **F. Solymosi**, Gy. Kutsán, A. Erdőhelyi: Catalytic reaction of CH<sub>4</sub> with CO<sub>2</sub> over alumina-supported Pt metals.  
Catal. Letters 11 (1991) 149.
219. J.A. Anderson, **F. Solymosi**: Infrared study of CO adsorption on Pt-Rh/SiO<sub>2</sub> catalysts.  
J. Chem. Soc. Faraday Trans. 87(20) (1991) 3435.
220. **F. Solymosi**, I. Kovács: Adsorption and reaction of HCOOH on K-promoted Pd(100) surfaces.  
Surf. Sci. 259 (1991) 95.
221. **F. Solymosi**, J. Kiss, K. Révész: Surface photochemistry: Adsorption and dissociation of CH<sub>3</sub>Cl on clean and K-promoted Pd(100) surfaces.  
J. Chem. Phys. 94 (1991) 8510.
222. **F. Solymosi**, K. Révész: Thermal stability of the CH<sub>3</sub> group adsorbed on the Pd(100) surface.  
J. Am. Chem. Soc. 113 (1991) 9145.
223. **F. Solymosi**, I. Kovács: Adsorption of hydrogen and deuterium on potassium-promoted Pd(100) surfaces.  
Surf. Sci. 260 (1992) 139.
224. **F. Solymosi**, T. Bánsági: CO-induced changes in structure of supported rhenium.  
J. Phys. Chem. 96 (1992) 1349.

225. **F. Solymosi**, A. Berkó: Adsorption of nitrogen atoms on Cu(111), Rh(111) and Pt(110) surfaces.  
Appl. Surf. Sci. 55 (1992) 193.
226. A. Erdőhelyi, F. Máté, **F. Solymosi**: Partial oxidation of ethane over silica-supported alkali metal molybdate catalysts.  
J. Catal., 135 (1992) 563.
227. **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, J. Cserényi: A comparative study on the activation and reactions of CH<sub>4</sub> on supported metals.  
Catal. Letters, 16 (1992) 399.
228. **F. Solymosi**, K. Révész: Spectroscopic study on the adsorption and dissociation of CH<sub>3</sub>I on Pd(100): thermal and photo effects.  
Surf. Sci. 280 (1993) 38.
229. **F. Solymosi**, J. Raskó, A. Berkó: Spectroscopic studies on the reaction pathways of methanol dissociation on Pd catalyst.  
Proc. in 10<sup>th</sup> Intern. Catalysis Congress Budapest, Eds. L. Guzzi, F. Solymosi, P. Tétényi, Akadémiai Kiadó, (1992) 359.
230. A. Erdőhelyi, J. Cserényi, **F. Solymosi**: Activation of CH<sub>4</sub> and its reaction with CO<sub>2</sub> over supported Rh catalysts.  
J. Catal., 141 (1993) 287.
231. **F. Solymosi**, A. Berkó: Adsorption and dissociation of CH<sub>3</sub>OH on clean and K-promoted Pd(100) surfaces.  
Surf. Sci. 285 (1993) 197.
232. **F. Solymosi**, J. Raskó, J. Bontovics: Infrared spectroscopic detection of Rh(1) by CO in supported Rh catalyst.  
Catal. Letters 19 (1993) 257.
233. J. Raskó, J. Bontovics, **F. Solymosi**: Infrared spectroscopic study of the adsorption and dissociation of methyl halides on silica-supported Pd.  
J. Catal. 143 (1993) 138.
234. A. Erdőhelyi, J. Cserényi, **F. Solymosi**: Partial oxidation of ethane over silica-supported molybdate catalysts.  
ACS Symposium Series 523 (28) (1993) 368.
235. **F. Solymosi**, T. Bánsági: Low reactivity of Rh<sub>x</sub> clusters produced in the presence of CO.  
J. Phys. Chem. 97 (1993) 10133.
236. I. Kovács, **F. Solymosi**: Thermal and photo-induced dissociation of C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I to yield C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> on Pd(100) surface.  
J. Phys. Chem. 97 (1993) 11056.
237. **F. Solymosi**, I. Kovács: Carbon-carbon coupling of methylene groups: thermal and photo-induced dissociation of CH<sub>2</sub>I<sub>2</sub> on Pd(100) surface.  
Surf. Sci. 296 (1993) 171.

238. **F. Solymosi**, G. Klivényi: HREELS study of photo-induced formation of CO<sub>2</sub> anion radical on Rh(111) surface.  
Catal. Letters 22 (1993) 337.
239. **F. Solymosi**: Metal-support interaction and adsorption-induced structural changes of supported rhodium.  
Advance in Catalyst Design, Eds. M. Graziani and C.N.R. Rao, Word Scientific, London. Vol. 2. (1993) 165.
240. **F. Solymosi**, G. Klivényi: HREELS study of CH<sub>3</sub>I and CH<sub>3</sub> adsorbed on Rh(111) surface.  
J. Electr. Spectr. and Rel. Phenom. 64/65 (1993) 499.
241. A. Erdőhelyi, J. Cserényi, E. Papp, **F. Solymosi**: Catalytic reaction of methane with carbon dioxide over supported palladium.  
Appl. Catal., A : General, 108 (1994) 205.
242. **F. Solymosi**, J. Raskó J. Bontovics: FTIR study of the interaction of methanol with clean and potassium-doped Pd/SiO<sub>2</sub> catalysts.  
J. Catal. 146 (1994) 22.
243. **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, J. Cserényi, A. Felvégi: Decomposition of CH<sub>4</sub> over supported Pd catalysts.  
J. Catal., 147 (1994) 272.
244. J. Raskó, **F. Solymosi**: Infrared spectroscopic study of the photoinduced activation of CO<sub>2</sub> on on TiO<sub>2</sub> and Rh/TiO<sub>2</sub> catalysts.  
J. Phys. Chem. 98 (1994) 7147.
- 245/A **F. Solymosi**, I. Kovács, K. Révész: A comparative study of the thermal stability and reactions of CH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> species on the Pd(100) surface.  
Catal. Letters 27 (1994) 53.
- 245/B **F. Solymosi**, I. Kovács, K. Révész: A CH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub> és C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> felületi komplexek termikus stabilitása és reakciói Pd(100) felületen.  
Kémiai Közlemények 79 (1994) 23.
246. **F. Solymosi**, I. Tombácz: Photocatalytic reaction of H<sub>2</sub>O+CO<sub>2</sub> over pure and doped Rh/TiO<sub>2</sub>.  
Catal. Lett. 27 (1994) 61.
247. **F. Solymosi**, G. Klivényi: HREELS study on the formation of CO<sub>2</sub> on a K-promoted Rh(111) surface.  
Surf. Sci. 315 (1994) 255.
248. I. Kovács, N. Iost, **F. Solymosi**: Thermal and photo-induced dissociation of (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>Zn to yield C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> on Pd(100) surface.  
J. Chem. Phys. 101(5) (1994) 4236.
249. **F. Solymosi**, G. Klivényi: Photoinduced generation of CO<sub>2</sub> anion radical on K-promoted Rh(111) surface.  
J. Phys. Chem. 98 (1994) 8061.

250. **F. Solymosi**, J. Cserényi: Decomposition of CH<sub>4</sub> over supported Ir catalysts. *Catal. Today* 21 (1994) 561.
251. **F. Solymosi**: Activation and reactions of CO<sub>2</sub> on Rh catalysts. *Carbon Dioxide Chemistry: Environmental Issues*, (1994) 44.
252. **F. Solymosi**, A. Erdőhelyi, A. Szőke: Dehydrogenation of methane on supported molybdenum oxides. Formation of benzene from methane. *Catal. Lett.* 32 (1995) 43.
253. **F. Solymosi**, G. Klivényi: Reactions of CH<sub>2</sub> with adsorbed oxygen to produce oxygenated compounds on Rh(111). *J. Phys. Chem.* 99 (1995) 8950.
254. **F. Solymosi**, J. Raskó: Infrared spectroscopic study of the adsorption and dissociation of CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> on Pd/SiO<sub>2</sub>. Generation of CH<sub>2</sub> species. *J. Catal.* 155 (1995) 74.
255. **F. Solymosi**, J. Cserényi: Enhanced formation of ethane in the conversion of methane over Cu-Rh/SiO<sub>2</sub>. *Catal. Lett.* 34 (1995) 343.
256. **F. Solymosi**, T. Bánsági: Infrared spectroscopic study of the isocyanate surface complex over Cu-ZSM-5 catalysts. *J. Catal.* 156 (1995) 75.
257. **F. Solymosi**, J. Raskó, E. Papp, A. Oszkó, T. Bánsági: Catalytic decomposition and oxidation of CH<sub>3</sub>Cl on Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped SnO<sub>2</sub>. *Applied Catalysis A: General* 131 (1995) 55.
258. G. Klivényi, **F. Solymosi**: Generation of CH<sub>2</sub> species: Thermal and photo-induced dissociation of CH<sub>2</sub>I<sub>2</sub> on Rh(111) surface. *Surf. Sci.* 342 (1995) 168.
259. J. Raskó, É. Novák, **F. Solymosi**: Adsorption-induced structural changes of supported Pt-Rh catalysts. *Catal. Today*, 27 (1996) 115.
260. A. Berkó, **F. Solymosi**: Study of clean TiO<sub>2</sub>(110) surface by Scanning Tunneling Microscopy and Spectroscopy. *Langmuir*, 12 (1996) 1257.
261. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: Oxidation of adsorbed CH<sub>3</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> species the on Rh(111) surface. *J. Catal.* 159 (1996) 305.
262. **F. Solymosi**: Thermal stability and reactions of CH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> species on the metal surfaces. *Catal. Today*, 28 (1996) 193.
263. **F. Solymosi**, A. Szőke, J. Cserényi: Conversion of methane to benzene over Mo<sub>2</sub>C and Mo<sub>2</sub>C/ZSM-5 catalysts. *Catal. Lett.* 39 (1996) 157.

264. **F. Solymosi**, I. Kovács, K. Révész: Selective oxygen addition to adsorbed CH<sub>2</sub> and CH<sub>3</sub> on Pd(100).  
Surf. Sci. 356 (1996) 121.
265. A. Szőke, **F. Solymosi**: Selective oxidation of methane to benzene over K<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>/ZSM-5 catalysts.  
Appl. Cat. 142 (1996) 361.
266. **F. Solymosi**, L. Bugyi, A. Oszkó: Generation of C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I species: thermal and photo-induced dissociation of C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>I on Rh(111) surface.  
Langmuir, 12 (1996) 4145.
267. A. Berkó, G. Ménesi, **F. Solymosi**: Scanning Tunneling Microscopy Study of the CO-Induced Structural changes of Rh Crystallites Supported by TiO<sub>2</sub>(110).  
J. Phys. Chem. 100 (1996) 17732.
268. **F. Solymosi**, J. Cserényi, A. Szőke, T. Bansági, A. Oszkó: Aromatization of Methane over Supported and Unsupported Mo-based Catalysts.  
J. Catal. 165 (1997) 150.
269. É. Novák, D. Spriceana, **F. Solymosi**: CO-induced structural changes of supported Rh promoted by NO.  
Appl. Catalysis A: Gen. 149 (1997) 89.
270. A. Erdőhelyi, K. Fodor, **F. Solymosi**: Partial oxidation of Methane on Supported Potassium Molybdate.  
J. Catal. 166 (1997) 244.
271. A. Berkó, G. Ménesi, **F. Solymosi**: STM Study of Rhodium Deposition on the TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2) Surface.  
Surf. Sci 372 (1997) 202.
272. **F. Solymosi**: Adsorption-induced structural changes of supported rhodium nanoparticles. FTIR, XPS and STM studies  
Nanoparticles in Solids and Solutions, NATO ASI Series, Eds. J. H. Fendler and I. Dékány, Kluwer Acad. Publ. 18 (1997) 407.
273. A. Erdőhelyi, K. Fodor, **F. Solymosi**: Reaction of CH<sub>4</sub> with CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O over supported Ir catalyst  
Proc. of 4<sup>th</sup> Natural Gas Conversion, Studies in Surf. Sci. and Catalysis, 107 (1997) 525.
274. **F. Solymosi**, J. Cserényi, L. Óvári: A comparative study of the complete oxidation of dimethyl ether on supported group VIII metals.  
Catal. Lett. 44 (1997) 89-93.
275. I. Kovács, **F. Solymosi**: Thermal and photoinduced dissociation of CH<sub>2</sub>I<sub>2</sub> on Cu(100) surface.  
J. Phys Chem. B. 101 (1997) 5397.
276. J. Raskó, **F. Solymosi**: Reactions of adsorbed CH<sub>3</sub> species with CO<sub>2</sub> on Rh/SiO<sub>2</sub> catalyst.  
Catal. Lett. 46 (1997) 153-157.

277. L. Bugyi, **F. Solymosi**: Adsorption and dissociation of dimethyl ether on clean and oxygen-dosed Rh(111).  
Surf. Sci. 385 (1997) 365.
278. **F. Solymosi**, J. Cserényi, L. Óvári: Decomposition and oxidation of dimethyl ether on Rh catalysts.  
J. Catal. 171 (1997) 476.
279. **F. Solymosi**, A. Szőke: Conversion of ethane into benzene on Mo<sub>2</sub>C/ZSM-5 catalyst.  
Appl. Catal. A: Gen. 166 (1998) 225.
280. **F. Solymosi**: Molecular chemistry of alkane activation. Formation and Reactions of CH<sub>x</sub> species on Metal Surfaces.  
Catalytic Activation and Functionalisation of Light Alkanes, NATO ASI Series, Eds. E. Derouane et al., Kluger Ac. Pub. (1998) 369.
281. A. Berkó, **F. Solymosi**: Method for independent control of particle size and distance in rhodium epitaxy on TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2) surface. An STM study.  
Surf. Sci. 400 (1998) 281.
282. **F. Solymosi**: Oxidation of hydrocarbon fragments on metal single crystals and on supported metals.  
J. Mol. Catal. A: Chem. 131 (1998) 121.
283. **F. Solymosi**, G. Klivényi: Effects of potassium on the adsorption and dissociation of dimethyl ether on Rh(111).  
Surf. Sci. 409 (1998) 241.
284. A. Berkó, **F. Solymosi**: CO-induced changes of nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2) surface.  
Surf. Sci. Letters 411 (1998) L900.
285. J. Kiss, **F. Solymosi**: The effect of adsorbed oxygen on the stability of NCO on Rh(111) studied by reflection absorption infrared spectroscopy.  
J. Catal. 179 (1998) 277.
286. J. Raskó, **F. Solymosi**: Adsorption of CH<sub>3</sub> and its reactions CO<sub>2</sub> over TiO<sub>2</sub>.  
Catal. Lett. 54 (1998) 49.
287. **F. Solymosi**, A. Szőke: Study of the reactions of ethylene on supported Mo<sub>2</sub>C/ZSM-5 catalyst in relation to the aromatization of methane.  
Proc. of 5<sup>th</sup> Natural Gas Conversion, Studies in Surf. Sci. Catalysis, A. Parmaliana et al., Elsevier Science B.V. 119 (1998) 355.
288. G. Klivényi, **F. Solymosi**: HREELS study on the effect of iodine on the bonding of CO on Rh(111).  
Surf. Sci. 420 (1999) 17.
289. **F. Solymosi**, L. Bugyi, A. Oszkó: Formation and reaction of CH<sub>3</sub> species over Mo<sub>2</sub>C/Mo(111) surface.  
Catal. Lett. 57 (1999) 103.

290. A. Berkó, G. Klivényi, **F. Solymosi**: Fabrication of Ir/TiO<sub>2</sub>(110) Planar Catalysts with Tailored Particle Size and Distribution. *J. Catal.* 182 (1999) 511.
291. I. Kovács, **F. Solymosi**: Thermal and photo-induced oxidation of CH<sub>2</sub> on Cu (100). *J. Mol. Catal. A: Chem.* 141 (1999) 31.
292. A. Berkó, **F. Solymosi**: Adsorption-Induced Structural Changes of Rh Supported by TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2): An STM Study. *J. Catal.* 183 (1999) 91.
293. **F. Solymosi**, L. Bugyi, A. Oszkó, I. Horváth: Generation and Reactions of CH<sub>2</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> Species on Mo<sub>2</sub>C/Mo(111) Surface. *J. Catal.* 185 (1999) 160.
294. **F. Solymosi**, A. Szőke, L. Egri: Decomposition of methane and its reaction with CO<sub>2</sub> over Rh/ZSM-5 catalyst. *Topics in Catalysis* 8 (1999) 249.
295. **F. Solymosi**, A. Szőke, L. Óvári: Decomposition of ethane and its reaction with CO<sub>2</sub> over Rh/ZSM-5 catalyst. *J. Catal.* 186 (1999) 269.
296. G. Klivényi, I. Kovács, **F. Solymosi**: Thermal and photo-induced dissociation of (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>Zn on Rh(111) surface. *Surf. Sci.* 442 (1999) 115.
297. **F. Solymosi**, R. Németh: The oxidative dehydrogenation of ethane with CO<sub>2</sub> over Mo<sub>2</sub>C/SiO<sub>2</sub> catalyst. *Catal. Lett.* 62 (1999) 197.
298. A. Berkó, **F. Solymosi**: Kétdimenziós modellkatalizátorok tanulmányozása pásztázó alagútmikroszkópiával. *MKF*, 106 (2000) 7-20.
299. A. Berkó, T. Biró, **F. Solymosi**: Formation and migration of carbon produced in the dissociation of CO on Rh/TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2) model catalyst: A scanning tunneling microscopy study. *J. Phys. Chem. B* 104 (2000) 2506.
300. **F. Solymosi**, L. Bugyi: Effects of potassium on the chemisorption of CO<sub>2</sub> and CO on the Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface. *Catal. Letts* 66 (2000) 227.
301. J. Kiss, A. Kis, **F. Solymosi**: The effects of surface additives on the chemistry of CH<sub>3</sub> on Rh(111) as studied by reflection adsorption infrared spectroscopy. *Surf. Sci.* 454-456 (2000) 273.
302. A. Kis, J. Kiss, **F. Solymosi**: Reaction of CH<sub>2</sub> with adsorbed O on Ru(001) surface. *Surf. Sci.* 459 (2000) 149.
303. A. Kis, K.C. Smith, J. Kiss, **F. Solymosi**: Adsorption and reactions of CH<sub>2</sub>I<sub>2</sub> on Ru(001) surface.



- Surf. Sci. 460 (2000) 190.
304. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: Spectroscopic study on the formation of CO<sub>2</sub> on K-promoted Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface.  
Surf. Sci. 461 (2000) 177.
305. **F. Solymosi**, R. Németh, L. Óvári, L. Egri: Reactions of propane on supported Mo<sub>2</sub>C catalysts.  
J. Catal. 195 (2000) 316.
306. J. Cserényi, L. Óvári, T. Bánsági, **F. Solymosi**: Adsorption and reactions of CH<sub>3</sub>Cl on Mo<sub>2</sub>C based catalyst.  
J. Mol. Catal. A: Chem. 162 (2000) 335.
307. A. Berkó, **F. Solymosi**: Effects of different gases on the morphology of Ir nanoparticles supported on the TiO<sub>2</sub> (110)-(1x2) surface.  
J. Phys. Chem. B 104 (2000) 10215.
308. J. Kiss, R. Barthos, **F. Solymosi**: The effects of a potassium overlayer on the reaction pathway of CH<sub>2</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> on Rh(111).  
Topics in Catalysis 14 (2001) 145.
309. **F. Solymosi**, R. Németh, A. Oszkó: The oxidative dehydrogenation of propane with CO<sub>2</sub> over supported Mo<sub>2</sub>C catalyst.  
Stud. Surf. Sci. Catal. J.J. Spivey, E. Iglesia and T.H. Fleisch (Eds.), 136 (2001) 339.
310. A. Berkó, T. Bíró, T. Kecskés, **F. Solymosi**: Self-organization of oxide nanodots generated by low energy Ar<sup>+</sup> bombardment on TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2).  
Vacuum 61 (2001) 317.
311. L. Bugyi, **F. Solymosi**: Effects of potassium on the chemisorption of CO on the Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface.  
J. Phys. Chem. B 105 (2001) 4337.
312. A. Berkó, J. Szökő, **F. Solymosi**: Preparation and reactivity of Rh nanoparticles on TiO<sub>2</sub>(110)-(1x2) surface.  
Solid State Ionics 141-142 (2001) 197.
313. **F. Solymosi**, T. Bánsági: On the participation of NCO surface species in the NO+CO reaction.  
J. Catal. 202 (2001) 205.
314. J. Raskó, Z. Szabó, T. Bánsági, **F. Solymosi**: FTIR study of the photo-induced reaction of NO+CO on Rh/TiO<sub>2</sub>.  
Physical Chemistry Chemical Physics 3 (2001) 4437.
315. **F. Solymosi**, K. Kedves: Partial oxidation of propane over rubidium-promoted MoO<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> catalyst.  
Catal. Lett. 77 (2001) 179.
316. A. Kis, J. Kiss, D. Olasz, **F. Solymosi**: Surface Reactions of Ethyl Groups on Clean and O-Modified Ru(001).  
J. Phys. Chem. B 106(20) (2002) 5221.

317. J. Raskó, T. Bánsági, **F. Solymosi**: HCN adsorption on silica- and titania-supported Rh catalysts studied by FTIR.  
Physical Chemistry Chemical Physics 4 (2002) 3509.
318. A. Berkó, O. Hakkel, J. Szökő, **F. Solymosi**: Thermally induced formation of vacancy-islands on the atomic terraces of TiO<sub>2</sub>(110) surface covered by Pt.  
Surf. Sci. 507-510 (2002) 643.
319. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: The adsorption and reactions of propyl iodide on clean and adsorbate-modified Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surfaces.  
Surf. Sci. 516 (2002) 74.
320. **F. Solymosi**, A. Oszkó, T. Bánsági, P. Tolmacsov: Adsorption and Reaction of CO<sub>2</sub> on Mo<sub>2</sub>C Catalyst.  
J. Phys. Chem. B. 106 (2002) 9613.
321. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: The adsorption and surface reactions of allyl iodide on the Mo<sub>2</sub>C/(110) surface.  
Surf. Sci. 519 (2002) 139.
322. **F. Solymosi**, R. Németh, A. Széchenyi: Aromatization of n-butane over supported Mo<sub>2</sub>C catalysts.  
Catal. Lett. 82 (2002) 213.
323. L. Óvári, **F. Solymosi**: FTIR study of the interaction of ethyl iodide with different oxides and Rh/SiO<sub>2</sub> catalysts.  
Langmuir 18 (2002) 8829.
324. **F. Solymosi**, P. Tolmacsov: Decomposition of propane and its reactions with CO<sub>2</sub> over alumina-supported Pt metals.  
Catal. Lett. 83 (2002) 183.
325. **F. Solymosi**, P. Tolmacsov, K. Kedves: CO<sub>2</sub> reforming of propane over supported Rh.  
J. Catal. 216 (2003) 377.
326. **F. Solymosi**, T. Bánsági, T. Süli Zakar: Infrared study of the NO+CO interaction over Au/TiO<sub>2</sub> catalyst.  
Catal. Lett. 87 (2003) 7.
327. A. Berkó, J. Szökő, **F. Solymosi**: High temperature postgrowing of Pt-nanocrystallites supported and encapsulated on TiO<sub>2</sub>(110) surface.  
Surf. Sci. 532-535 (2003) 390.
328. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: Adsorption and decomposition of C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>I on the Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface.  
Surf. Sci. 539 (2003) 1.
329. L. Óvári, J. Kiss, A.P. Farkas, **F. Solymosi**: Adsorption geometry of ethyl iodide on clean and oxygen covered Ru(001) surfaces: LEIS, XPS and TDS study.  
Appl. Surf. Sci. 218 (2003) 329.

330. **F. Solymosi**, T. Bánsági, T. Süli Zakar: Surface interaction and reaction of NO + CO on a supported Au catalyst.  
Phys. Chem. Chem. Phys. 5 (2003) 4724.
331. L. Óvári, **F. Solymosi**: Determination of acidic centers on supported Mo<sub>2</sub>C catalysts.  
J. Mol Catal. A: Chem. 207 (2004) 35.
332. **F. Solymosi**, P. Tolmacsov: Conversion of ethane into benzene on Re/ZSM-5.  
Catal. Lett. 93 (2004) 7.
333. **F. Solymosi**, A. Széchenyi: Aromatization of n-butane and 1-butene over supported Mo<sub>2</sub>C catalyst.  
J. Catal. 223 (2004) 221.
334. **F. Solymosi**, P. Tolmacsov, A. Széchenyi: Reactions of propane and n-butane on Re/ZSM catalyst.  
Studies in Surf. Sci. and Catal. 147 (2004) 559.
335. L. Bugyi, A. Oszkó, **F. Solymosi**: The interaction of 1-butyl iodide with the Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface.  
Surf. Sci. 561 (2004) 57.
336. **F. Solymosi**, T. Bánsági, T. Süli Zakar: Comment on "Combined in situ infrared and kinetic study of the catalytic CO + NO reaction on Pd(111) at pressures up to 240 mbar".  
J. Phys. Chem. B 108 (2004) 14178.
337. A. Berkó, J. Szökő, F. Solymosi: Effect of CO on the morphology of Pt nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub>(110)-(1×n).  
Surf. Sci. 566-568 (2004) 337.
338. I. Kovács, J. Kiss, **F. Solymosi**: The effect of iodine on the reactivity of H<sub>2</sub>CO formed in CH<sub>2</sub> oxidation on Pd(100).  
Surf.Sci. 566-568 (2004) 1001.
339. L. Óvári, J. Kiss, A.P. Farkas, **F. Solymosi**: Reactivity of Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) toward oxygen: LEIS, AES, and XPS study.  
Surf. Sci. 566-568 (2004) 1082.
340. **F. Solymosi**, A. Széchenyi: Aromatization of isobutene and isobutene over Mo<sub>2</sub>C/ZSM-5 catalyst  
Appl. Catal. A: General, 278 (2004) 111-121.
341. **F. Solymosi**, T. Bánsági, T. Süli Zakar: Adsorption and reactions of butyl species over Mo<sub>2</sub>C catalyst  
J. Mol. Cat. A:Chemical, 225 (2005) 217-223.
342. L. Óvári, J. Kiss, A.P. Farkas, **F. Solymosi**: Surface and subsurface oxidation of Mo<sub>2</sub>C/Mo(100): Low-energy ion-scattering, Auger Electron, Angle-resolved X-ray photoelectron, and mass spectroscopy studies  
J.Phys.Chem. B 109 (2005) 4638-4645.
343. **F. Solymosi**: Molecular chemistry of alkane activation. Aromatization of hydrocarbons on supported Mo<sub>2</sub>C catalyst

in E.G. Derouane et al. (eds.) Sustainable Strategies for the Upgrading of Natural Gas: Fundamentals, Challenges and Opportunities, Chapter 2., pp. 25-50.

344. **F. Solymosi**, T. Süli Zakar: FT-IR study on the interaction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub> and hydrocarbons over supported Re  
J. Mol. Cat. A: Chemical 235 (2005) 260-266.
345. **F. Solymosi**, P. Tolmacsov, T. Süli Zakar: Dry reforming of propane over supported Re catalyst  
J. Catal 233 (2005) 51-59.
346. Aromatization of n-hexane on Mo<sub>2</sub>C catalysts  
Catal. Lett. 101 (2005) 235-239  
F. Solymosi, R. Barthos
347. Aromatization of n-heptane on Mo<sub>2</sub>C-containing catalysts  
J. Catal. 235 (2005) 60-68  
F. Solymosi, R. Barthos
348. n-Octane aromatization on Mo<sub>2</sub>C-containing catalysts  
Applied. Catal. A 306 (2006) 149-158  
A. Széchenyi, F. Solymosi
349. Effects of potassium on the reaction pathway of C<sub>3</sub>H<sub>7</sub> species over Mo<sub>2</sub>C/Mo (100)  
Surf. Sci. 600 (2006) 2355-2363  
A.P. Farkas, Á. Koós, L. Bugyi, F. Solymosi
350. Aromatization of ethanol on Mo<sub>2</sub>C/ZSM catalysts  
Catal. Lett. 110 (2006) 85-89  
A. Széchenyi, R. Barthos, F. Solymosi
351. An FTIR study on the formation of NCO surface complexes over Rh/CeO<sub>2</sub>  
Appl. Catal. B. Environmental 66 (2006) 147-150  
T. Bánsági, T. Süli Zakar, F. Solymosi
352. Decomposition and Aromatization of Ethanol on ZSM-Based Catalysts  
J. Phys. Chem. B 110 (43) (2006) 21816-21825  
R. Barthos, A. Széchenyi, F. Solymosi
353. A photoelectron spectroscopic study of the carburization of MoO<sub>3</sub>  
Appl. Surf. Sci. 253 (2007) 3022  
Á. Koós, A. Oszkó, F. Solymosi
354. Adsorption and reactions of ethanol on Mo<sub>2</sub>C/Mo(100)  
Surf. Sci. 601 (2007) 193-200  
A.P. Farkas, F. Solymosi
355. Surface Chemistry of HNCO and NCO on Pd(100)  
J. Phys. Chem. C 111 (2007) 1424  
R. Németh, J. Kiss, F. Solymosi
356. Aromatization of methanol and methylation of benzene over Mo<sub>2</sub>C/ZSM-5 catalysts  
J. Catal 247 (2007) 368-378  
R. Barthos, T. Bánsági, T. Süli Zakar, F. Solymosi

357. Hydrogen production in the decomposition and steam reforming of methanol on Mo<sub>2</sub>C/carbon catalysts  
J. Catal 249 (2007) 289-299  
R. Barthos, F. Solymosi
358. The decomposition of ethanol over Mo<sub>2</sub>C/carbon catalysts  
Appl. Catal. A: Gen. 327 (2007) 95-105  
R. Barthos, A. Széchenyi, Á. Koós, F. Solymosi
359. Production of Hydrogen in the Decomposition of Ethanol and Methanol over Unsupported Mo<sub>2</sub>C Catalysts  
J. Phys. Chem. C 111 (2007) 9509-9515  
A. Széchenyi, F. Solymosi
360. Formation and Migration of NCO Species on Ag/SiO<sub>2</sub> Catalyst  
Catal. Lett. 116 (2007) 101-104  
A. Kecskeméti, T. Bánsági, F. Solymosi
361. Effects of potassium on the reaction pathways of CH<sub>2</sub> fragment over Mo<sub>2</sub>C/Mo(100)  
Surf. Sci. 601 (2007) 3736-3739  
A. P. Farkas, L. Buggy, Á. Koós, F. Solymosi
362. Efficient H<sub>2</sub> production from ethanol over Mo<sub>2</sub>C/C nanotube catalyst  
Catal. Lett. 120 (2008) 161-165  
R. Barthos, A. Széchenyi, F. Solymosi
363. Reforming of methanol on a K-promoted Mo<sub>2</sub>C/Norit catalyst  
J. Phys. Chem. C 112 (2008) 2607-2612  
Á. Koós, R. Barthos, F. Solymosi
364. Effect of potassium on the adsorption and dissociation pathways of methanol and ethanol on Mo<sub>2</sub>C/Mo(100)  
Surf. Sci. 602 (2008) 1475-1485  
A. P. Farkas, F. Solymosi
365. Adsorption and reactions of dimethyl and diethyl ethers on Mo<sub>2</sub>C/Mo(100)  
Surf. Sci. 602 (2008) 1497-1506  
A. P. Farkas, F. Solymosi
366. DFT study of methanol adsorption and dissociation on β-Mo<sub>2</sub>C(001)  
Surf. Sci. 602 (2008) 2206-2211  
C. Pistonesi, A. Juan, A. P. Farkas, F. Solymosi
367. Aromatization of dimethyl ether and diethyl ether on Mo<sub>2</sub>C-promoted ZSM-5 catalysts  
J. Catal 258 (2008) 111-120  
A. Kecskeméti, R. Barthos, F. Solymosi
368. The decomposition and steam reforming of dimethyl ether on supported Mo<sub>2</sub>C catalysts  
Appl. Catal. A: Gen. 350 (2008) 30-37  
F. Solymosi, R. Barthos, A. Kecskeméti

369. Adsorption and reaction of methyl and ethyl iodide on potassium-promoted Mo<sub>2</sub>C/Mo(100) surface  
J. Phys. Chem. C 112 (2008) 18502-18509  
A. P. Farkas, Á. Koós, L. Bugyi, F. Solymosi
370. Dimethyl ether as a source of reactive species for alkylation of benzene  
Catal. Lett. 127 (2009) 13-19  
A. Széchenyi, F. Solymosi
371. Decomposition and reforming of methanol on Pt metals supported by carbon Norit  
Appl. Catal. A: Gen. 362 (2009) 58-61  
P. Tolmacsov, A. Gazsi, F. Solymosi
372. A comparative study of the decomposition of ethanol on Pt metals supported by carbon  
Catal. Lett. 130 (2009) 386-390  
A. Gazsi, P. Tolmacsov, F. Solymosi
373. Hydrogen formation in the reactions of methanol on supported Au catalysts  
Catal. Lett. 131 (2009) 33-41  
A. Gazsi, T. Bánsági, F. Solymosi
374. Production of hydrogen from dimethyl ether over supported rhodium catalysts  
ChemCatChem 1 (2009) 311-317  
Gy. Halasi, T. Bánsági, F. Solymosi
375. Activation and reactions of CO<sub>2</sub> on a K-promoted Au(111) surface  
J. Phys. Chem. C 113 (2009) 19930-19936  
A. P. Farkas, F. Solymosi
376. Photocatalytic reduction of NO with ethanol on Ag/TiO<sub>2</sub>  
Catal. Lett. 135 (2010) 16-20  
Gy. Halasi, A. Kecskeméti, F. Solymosi