

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume

FARKAS GYÖRGY MIKLÓS

Adresa Str. Card. Iuliu Hossu nr. 61 ap.8 400029 Cluj-Napoca

Telefon 0364- 111045 Mobil: 0745-791680

E-mail farkas.gyorgym@gmail.com

Cetățenia Română

Data și locul nașterii 18/ 06 / 1941 Sf. Gheorghe Jud. Covasna

**Funcția și locul de muncă
(universitatea, facultatea,
catedra)**

Lector la “SAPIENTIA” Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Fac. Științe și Artă
Cat. Știința Mediului

Educație și formare

1978 Obținerea titlului de dr. în chimie la Institutul Politehnic Iași
1957-1962 Fac. de chimie al Univ. „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca.
Diploma: chimist

Experiența profesională

2005 Lector SAPIENTIA Erdelyi Magyar Tudomanyegyetem
1995-2005 Retired
1975-1995 Cercetător Științific principal la Institutul de Cercetări și Proiectări
Miniere, Cluj
1969-1975 Cercetător Științific principal, șef laborator de cercetare copolimeri ABS la
Combinatul Petrochimic Borzești.(C.P.B.)
1965-1969 Chimist cercetător, Combinatul Petrochimic Borzești.
1962-1965 Chimist C P B..

Alte funcții deținute (nedeactice)

1975-1995 Cercetător principal II, șef laborator de cercetare reactivi pentru industria minieră
la Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere Cluj.
1969-1975 Cercetător principal, șef laborator de cercetare copolimeri grafați ABS, la
Combinatul Petrochimic Borzești

Limbi străine cunoscute

Engleza, scris-citit, conversație.

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

Predat cursuri de: chimie generală, chimie analitică, chimia mediului, chimia spațiilor închise, chimia deșeurilor, monitorizarea mediului construit (aspecte chimice), introducerea în știința mediului, imagistică. (EMTE Sapiientia Cluj)

Domeniul de cercetare:

Combinatul Petrochimic Borzesti

Conducere de procese industriale chimice.

Sinteza compușilor macromoleculari: copolimeri grefați de tipul ABS și MABS pe bază de monomeri vinilici alifatici și aromatici, pe substrat de polidiene. Sinteza de latexuri de elastomeri și copolimeri vinilici. (CP Borzesti)

Institutul de Cercetare si Proiectare Miniere Cluj:

Prepararea substanțelor nemetalifere micronizate și tratate cu agenți de cuplare pentru a fi utilizate ca materiale de umplere active în polimeri, vopsele organice și produse cosmetice.

Obținerea de agenți de fluidifiere a barbotinelor ceramice și de floclanți pentru caolin.

Consolidarea rocilor în subteran: lucrări miniere, tuneluri, canalizări, fundații etc.

Studiul sistemelor microeterogene polimer-material de umplere.

Obținerea și studiul reologic al antideponenților pe bază de bentonită organofilă.

Studiul procesului de micronizare a calcitei în prezența substanțelor organice.

Sinteza colectorilor de flotație pentru pegmatite feldspatice.

Membru în organizații științifice și profesionale

1991-1994 Societatea Română de Polimeri

1991-1994 American Chemical Society

A. Teza de doctorat. “Copolimeri grefați ai polidienelor cu monomeri vinilici”

Institutul Politehnic Iasi 1978

C. Lucrări științifice publicate

C.1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1990

1. Modification of calcite and quartz grindability by surfactants.
Industrial Minerals, nr. 275 aug. p.47, 1990
2. Fluidizing effect of humic compounds in caolinic slurries.
Interceram, Vol. 40, nr. 3 p.175, 1990

C.2.Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale 1969

Recenzat în Chem.Abstr.

1. Tendințe în producția mondială de polimeri vinilici.
Mat. Plast., nr. 3 p. 172, 1969

1970

1. Influența substratului de grefare și a condițiilor de grefare asupra principalelor caracteristici ale copolimerilor ternari tip ABS.
Mat. Plast. , nr. 7 p. 335 , 1970 74: 13.720 n

1974

1. Elaborarea recepturii de obținere a copolimerului grefat ABS utilizând modele matematice.
Mat. Plast., nr.8 p. 424, 1974

1975

1. Copolimerizarea grefată în emulsie a stirenului și acrilonitrilului pe latex polibutadienic, cu sistem de inițiere redox:
I. Mecanismul și cinetica grefării, influența concentrației agentului reducător.
Mat. Plast., nr. 2 p. 79, 1975 84: 44.754 n

1976

1. Copolimerizarea grefată în emulsie a stirenului și acrilonitrilului pe latex polibutadienic, cu sistem de inițiere redox:
II. Influența concentrației de acrilonitril și a temperaturii asupra cineticii copolimerizării grefate.
Mat. Plasat., nr. 1 p. 28 , 1976 85: 109.065 f
- 2.. III. Influența concentrației de emulgator asupra cineticii de copolimerizare grefată.
Mat. Plast., nr. 3 p. 151, 1976 86: 140.550 e

1977

1. Modificări de structură și de proprietăți la îmbătrânirea copolimerilor grefați ABS.
Mat. Plast., nr. 2 p. 104 , 1977 87: 202.426 a

1978

1. Experimentarea consolidării nisipurilor acvifere cu rășini sintetice zăcămintul de nisip cuarțos de la Valea Sibiciului.
Mina, Petrol, Gaze , nr. 9 p. 411, 1978.

1980

1. Tendințe noi de utilizare a nemetaliferelor în industrie, agricul-

tură și alte domenii.

Mina, Petrol, Gaze, nr. 4 p.178, 1980

2. Utilizarea reactivilor indigeni pentru flocularea barbotinei caolinoase tratate acid

Mina, Petrol, Gaze , nr. 12 p.568, 1980.

1981

1. Consolidarea nisipului acvifer cu rășini sintetice:

I. Cinetica reacției și rezistența mecanică realizată.

Mat. Plast., nr. 1 p. 27, 1981

96: 10.837 z

2. Sinteza unor colectori aminici de flotație și utilizarea lor la flotația pegmatitului feldspatic de Muntele Rece .

Mina, Petrol, Gaze , nr. 5 p.235, 1981

96: 55.805 d

3. Experimentarea consolidării nisipurilor acvifere în vederea traversării lor cu lucrări miniere.

Mina, Petrol, Gaze , nr. 7 p.335, 1981.

1982

1. Copolimerizarea grefată cuaternară vinilică:

I. Influența inițiatorului și a regulatorului de catenă la grefare în emulsie.

Mat. Plast., nr. 3 p.158, 1982.

98: 35.104 n

1983

1. Consolidarea nisipului acvifer cu rășini sintetice:

II.Consolidare cu rășini preformate

Mat. Plast., nr. 1 p. 41, 1983.

99: 127.490 j

1984

1. Copolimerizarea grefată cuaternară vinilică:

II. Influența inițiatorului și a regulatorului de catenă la grefare în masă.

Mat. Plast., nr. 1 p. 12, 1984.

101: 131.183 p

1985

1. Copolimerizarea grefată cuaternară vinilică:

III. Compoziția și proprietățile ale copolimerului grefatMABS.

Mat. Plast., nr. 2 p. 88, 1985

103: 179.036 m

1986

1. Consolidarea și impermeabilizarea prealabilă a nisipurilor acvifere în vederea traversării cu puț.

Mina, Petrol, Gaze , nr. 11 p.515, 1986

1987

1. Noi șarje minerale indigene cu utilizare potențială în industria de prelucrare a cauciucului.

Ind. Ușoară, nr. 6 p. 257, 1987

108: 113.910 p

1988

1. Comportarea bentonitelor cu adaos carbonic BENTOMIX HB și BENTOMIX HC în amestecurile pentru formare.

Metalurgia, nr. 10 p.481, 1988.

110: 217.282 t

1991

1. Sarjele minerale cu suprafață modificată pentru cauciuc.
Ind. Ușoară , nr. 2 p.89, 1991.

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

1990

1. Blocarea pierderilor de apă minerală din zona forajului F-3 Borsec.
Hidrotehnica, nr. 7 p.303, 1990.

1992

- 1.. Copolimerizarea grefată cuaternară vinilică:
IV. Topochimia și cinetica sintezei, structura și proprietățile copolimerului.
Múzeum Füzetek. nr. 1 p.45, 1992.

1995

1. Modificarea măcinabilității a calcitei și cuarțului cu substanțe tensioactive
Múzeum Füzetek, nr.4 p. 57, 1995
2. Creșterea fluidității suspensiilor de caolin cu compuși humici.
Múzeum Füzetek, nr.4 p. 64, 1995.
3. Studiul reologic sistemului microeterogen poliester-calcită.
Múzeum Füzetek, nr.4 p. 71, 1995.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

2005

Măcinarea materialelor solide cu economisire de energie și cu protejarea mediului.

Al XI-a Conferință Internațională de Chimie. EMT Cluj, nov. 11-13, p. 246, 2005.

2007

Compuși humici în sol și în apele de suprafață.

A III-a conferință de Știința Mediului din Bazinul Carpatin. EMTE SAPIENTIA. Cluj, 29-31 martie, p.176, 2007

F. Invenții.

Nr. OSIM

Recenzare

Chemical Abstract

1. Procedeu pentru obținerea unor materiale termo-

plastice rezistente la șoc.

55.054

-

2. Procedeu pentru obținerea unor materiale rezistente la șoc. 55.059 -
 3. Latex polibutadienic și procedeu de obținere al acestuia. 60.430 89: 111890 x
 4. Copolimer grefat ABS 61.147 89: 90.635 a
 5. Copolimer termoplastic rezistent la șoc pe bază de cauciuc dienic și procedeu de obținere. 63.420 90: 55.721 z
 6. Procedeu și instalație pentru separarea din latexuri a compușilor macromoleculari termoplastici. 67.063 94: 140.475 z
 7. Procedeu și utilaj pentru înnobilarea bentonitei. 70.010 98: 128.692 t
 8. Compoziție de protejare a rocilor 70.665 96: 87.180 n
 9. Reactiv de flotație..... 71.096
 10. Latex polibutadienic și procedeu de obținere a acestuia 71.531
 11. Colector de flotație pt. substanțe nemetalifere 75.814 99: 214.982 q
 12. Procedeu de consolidare a nisipurilor acvifere 76.333 -
 13. Procedeu de obținere a unui agent pentru producerea de argilă organofilă 77.144 99: 180.520 v
 14. Reactiv colector pentru flotația substanțelor nemetalifere 78.709 99: 198.590 c
 15. Compoziție antistatizantă 79.112 100: 23.331 f
 16. Compoziție de material de construcție 82.666 102: 30.972 k
 17. Fluidificator pentru barbotine ceramice 83.806 102: 83.335 m
 18. Compoziție pentru colorarea lemnului 86.483 104: 170.399 v
 19. Procedeu de tratare pe suprafață a substanțelor nemetalifere cu silice activă 89.251 -
 20. Fluid izolant pentru dirijarea dizolvării sării prin sondă 90.336 109: 173.315 d
 21. Accelerator pentru ciment 97.108
 22. Materiale de umplere pentru compuși macromoleculari și procedeu de obținere ale acestora 97.797
 23. Procedeu pentru creșterea vitezei de măcinare a substanțelor nemetalifere
 24. Bentonită condiționată cu adaos carbonic 101.422
 25. Întăritori organici și procedeu de obținere a acestora pentru consolidări chimice cu silicați alcalini 114.003
- G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)**
 Influența rețelei de drumuri din Transilvania asupra mediului. (conducători de cercetare)
 2005-2007
 Idem: 2008

K. Participări la conferințe și simpozioane.

Locul	Conferința	Titlul lucrării	Data
I.P. Timisoara	Al 3-lea Simpozion de Biodegradare	Modificare de structură și de proprietăți a copolimerului grefat ABS la îmbătrânire.	1973
ICECHIM	Al 4-lea Simpozion de Biodegradare	Degradarea naturală a polistirenului.	1975
CSN (Cluj)	Contribuții la progresului tehnic în minerit.	Metode moderne de consolidare în minerit.	25-26 nov. 1976
I.P. Iasi	Al 2-lea Microsimpozion de Macromolecule.	Copolimerizarea în emulsie a MMA, S și AN pe substrat polibutadienă.	13-15 oct. 1977
ICECHIM Bucuresti	1-ul Congres Național de Chimie	Copolimerizare grefată cuaternară în emulsie a MMA, S și AN pe polibutadienă. Influența inițiatorului și regulatorului de catenă asupra gradului de grafare și masei moleculare.	11-14 sept. 1978
I.P. Iasi	Al 3-lea Microsimpozion de Macromolecule.	Consolidarea brchișurilor cu rășini sintetice.	14-16 dec. 1978
CSN CM Cluj	Valorificarea substanțelor nemetalifere.	Obținerea stabilizatorului de suspensie pe bază de bentonită pentru suspensii organice.	24-26 nov. 1979
Idem	Idem	Sinteza colectorului de flotație pentru pegmatite feldspatice.	Idem
CSN Bucuresti- Deva	Al 2-lea Colocviu "Dezvoltări tehnice în industria minieră"	Bentonite organofile pentru lacuri și vopsele.	23-25 iun. 1980
ICECHIM Bucuresti	Al 2-lea Congres Național de Chimie.	Copolimerizare grefată cuaternară a monomerilor vinilici pe substrat de polidienă.	7-10 sept. 1981
Universitatea Babes-Bolyai , Cluj	Valorificarea substanțelor nemetalifere.	Caracterizarea argilelor de Tg. Lăpuș.	30-31 oct. 1981
CSN Bucuresti, Cluj	Valorificarea substanțelor nemetalifere.	Consolidarea nisipurilor acvifere cu rășini cetonice și ureice.	21-23 sept. 1983
Idem	Idem	Compuși humici pentru fluidifierea barbotinelor caolinoase.	Idem
Universitatea Babes-Bolyai Cluj	Al 2-lea Simpozion de Coloizi și Suprafețe.	Aspectele coloidchimice ale fluidifierii barbotinelor caolinoase cu compuși humici.	8-10 sept. 1986
Prodcomplex Tg.Mures	Composite.	Microcompozit bipolarimeric de copolimer grefat.	26-27 mart. 1987
Idem	Idem	Material de umplere pentru polimeri pe bază de calcită naturală.	Idem
ICECHIM Bucuresti	Al 3-lea Congres Național de Chimie.	Aditivi la măcinarea fină a substanțelor nemetalifere.	21-24 sept. 1988

Prodcomplex Tg.Mures	Composite.	Studiul reologic a sistemului bifazic poliestere nesaturat-calcită tratată.	17-18 nov. 1988
IP Timisoara	Al 3-lea Simpozion de Coloizi și Suprafețe.	Modificarea măcinabilității calcitei și cuarțului cu tenside.	11-14 sept. 1989
EME Cluj	Zilele Științei din Transilvania.	Modelarea tehnologiei de grefare vinilică cu metoda cinetică	20. nov 2004..
Miercurea-Ciuc	Simpozion de Mediu	Probleme de mediu legate de autostrada în construcție din Transilvanie Nord.	3-7. oct 2006
EME Cluj	Zilele Științei din Transilvania.	Îndepărtarea poluanților solizi din apele de suprafață.	25 nov. 2006
EME Cluj	Zilele Științei din Transilvania.	Copolimerizare grefată vinilică: I Inițiere redox	24 nov 2007