

Михаил Майорович Фельдштейн



(1946 - 2019)

Михаил Майорович Фельдштейн родился 17 июня 1946 года в Москве. В 1969 году с отличием окончил химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Здесь же, в 1972 году защитил кандидатскую диссертацию по исследованию комплексов полиэлектролитов с ионными поверхностно-активными веществами и липидами. Его ранние научные интересы были связаны с изучением механизмов образования, свойств и молекулярной структуры интерполимерных комплексов в твердой фазе смеси полимеров. С 1972 по 1999 гг. года Михаил Майорович работал в биомедицинской полимерной промышленности (в НИИ Медицинских полимеров) в качестве разработчика гидрофильных самоклеящихся адгезивов для кожного нанесения в трансдермальных терапевтических системах и повязках для ран. В 1999 году академик Николай Александрович Платэ пригласил его работать в Институт нефтехимического синтеза им. А.А. Топчиева РАН, в Группу полимерных адгезивов (№27). Позже в том же году М.М. Фельдштейн наладил долгосрочное широкомасштабное исследовательское сотрудничество с ведущей фармацевтической компанией Corium International, Inc. (Калифорния). В 2005 году Михаил Майорович защитил докторскую диссертацию в ИНХС РАН. Со второй половины 1990-х годов М.М. Фельдштейн сосредоточился на исследовании наноструктуры чувствительных к давлению адгезивов и взаимосвязи между адгезией и другими свойствами полимерных смесей. Основываясь на своем понимании феномена адгезии на молекулярном уровне, он разработал первую в мире технологию получения нового поколения чувствительных к давлению самоклеящихся адгезивов и биоадгезивов с контролируемой гидрофильностью, а также промышленных и фармацевтических продуктов на их основе путем простого смешивания неадгезионных полимерных компонентов в определенных соотношениях. В период с 2011 по 2018 гг. он был ведущим научным сотрудником в Институте элементоорганических соединений РАН, профессором Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, соучредителем и директором по

исследованиям и разработкам компании Innovative Polymer Adhesives (INPOLYA) Ltd, Казань. С 2014 года Михаил Майорович был профессором физического факультета МГУ (до 2018 года), преподавал на кафедре физики полимеров и кристаллов. Он опубликовал более 60 научных статей и обзоров, был соавтором и редактором трехтомного справочника Handbook of Pressure-Sensitive Adhesives and Products (CRC Press, 2008-2009), автором более 50 патентов на клеящие материалы и продукты.

Михаил Майорович являлся помощником редактора журнала «Адгезия» и членом редакционного совета журнала «Наука и технологии адгезии».

Помимо науки Михаил Майорович занимался каталогизацией музыки, в 1980-е годы был руководителем Московского клуба филофонистов; он - основатель Библиотеки переводов оперных либретто, выложенной на <https://stravinsky.online/>.

«Не музыкант, но не мыслю свою жизнь без музыки. Всю свою жизнь (более семи десятилетий) живу с музыкой в сердце» - писал Михаил Майорович. На протяжении около 40 лет он собирал тексты оперных либретто и вокальной музыки и переводил их на русский язык. Во вступительной статье к Библиотеке либретто он пояснял свою мотивацию: *«считаю своим долгом служить музыке в меру своих сил, энергии и способностей»*. Он оставил тысячи страниц переводов текстов около 650 сочинений более чем 130 композиторов XX века. При передаче этих материалов сайту stravinsky.online единственным его условием была возможность свободного и бесплатного доступа к Библиотеке для всех желающих.

Михаил Майорович радовался, что Библиотека востребована. В декабре 2019 года (в последний раз перед уходом Михаила Майоровича) его переводом воспользовались в московской постановке оперы-притчи Бриттена «Река Кёрлью», но об этом он, к сожалению, уже не успел узнать.

«Я хотел бы видеть наше детище живым, растущим, развивающимся организмом» - писал Михаил Майорович. [Stravinsky.online](https://stravinsky.online) продолжает работу по оцифровке его материалов и собиранию новых переводов; а Библиотека Михаила Фельдштейна теперь стала «Библиотекой имени Михаила Фельдштейна».

По материалам со страниц сайтов:

<https://polly.phys.msu.ru/ru/personnel/view.html?id=127>,

https://stravinsky.online/pamiati_mikhaila_feldshtieina,

а также биографической информации в описании научных публикаций Михаила Майоровича:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/polb.23065>

<https://www.routledge.com/Technology-of-Pressure-Sensitive-Adhesives-and-Products/Benedek-Feldstein/p/book/9781420059397>

Ссылка:

Письмо основателя Библиотеки stravinsky.online Михаила Фельдштейна читателям
07.03.2019

https://stravinsky.online/pismo_feldshtieina

Диссертации:

Кандидатская диссертация: «Исследование взаимодействия ионогенных поверхностно-активных веществ с синтетическими полипептидами в водных растворах», 1972.

Докторская диссертация: «Гидрофильные полимерные адгезивы: структура, свойства и применение», 2005.

Избранные публикации

Книга

M.M. Feldstein, A.P. Moscalets. Innovations in Pressure-Sensitive Adhesive Products. Smithers Rapra Technology (2016)

Обзоры и главы в монографиях

1. M.M. Feldstein, K.A. Bovaldinova, N.E. Sherstneva, A.P. Moscalets, M.C. Wythers. Supramolecular adhesive complexes of stimuli-responsive polymers. In: Advances in Materials Science Research. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers, 25, 9-128 (2016)
2. M.M. Feldstein, G.W. Cleary, P. Singh. Hydrophilic Adhesives. In: Handbook of Pressure-Sensitive Adhesives and Products. 3. Technology of Pressure-Sensitive Adhesives and Products, Boca Raton-London-N.Y.: CRC Press, 7, 7-80 (2009)
3. M.M. Feldstein, M.B. Novikov, C. Creton. Significance of Relaxation for Adhesion of Pressure-Sensitive Adhesives. In: Handbook of Pressure-Sensitive Adhesives and Products. 1. Fundamentals of Pressure Sensitivity, Boca Raton-London-N.Y.: CRC Press, 11, 270-360 (2008)
4. M.M. Feldstein. Molecular Nature of Pressure-Sensitive Adhesion. In: Handbook of Pressure-Sensitive Adhesives and Products. 1. Fundamentals of Pressure Sensitivity, Boca Raton-London-N.Y.: CRC Press, 10, 226-270 (2008)
5. M.M. Feldstein, G.W. Cleary, P. Singh. Pressure-Sensitive Adhesives of Controlled Water-Absorbing Capacity. In: Pressure-Sensitive Design and Formulation, Application. Utrecht: VSP, 2, 181-230 (2006)
6. M.M. Feldstein, C. Creton. Pressure-Sensitive Adhesion as a Material Property and as a Process. In: Pressure-Sensitive Design, Theoretical Aspects. Utrecht: VSP, 1, 27-62 (2006)
7. M.M. Feldstein, G.W. Cleary, N.A. Plate. Molecular Design of Hydrophilic Pressure-Sensitive Adhesives for Medical Applications. In: Developments in Pressure-Sensitive Products, 2nd Edition, Boca Raton-London-N.Y.: CRC Taylor & Francis, 473-503 (2006)
8. M.M. Feldstein. Molecular fundamentals of pressure-sensitive adhesion. In: Developments in Pressure-Sensitive Products, 2nd Edition, Boca Raton-London-N.Y.: CRC Taylor & Francis, 119-143 (2006)
9. M.M. Feldstein, N.A. Plate. A structure - property relationship and quantitative approach to the development of universal transdermal drug delivery system. In: NBC (Nuclear, Biological and Chemical) Risks - Current Capabilities and Future Perspectives for Protection. Netherlands: Kluwer Academic Publishers, NATO Science Series: 1. Disarmament Technologies, 25, 441-458 (1999)

10. М.М. Фельдштейн, В.С. Якубович, Л.П. Раскина, Т.Т. Даурова. Полимерные покрытия для лечения ран и ожогов. Итоги науки и техники, серия Химия и технология высокомолекулярных соединений, ВИНТИ Москва, 14, 120-151 (1981)

Избранные статьи

1. BOVALDINOVA, KA; FELDSTEIN, MM; SHERSTNEVA, NE; MOSCALETS, AP; KHOKHLOV, AR.
THERMO-SWITCHABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES WITH STRONG TUNABLE ADHESION TOWARDS SUBSTRATE SURFACES OF DIFFERENT HYDROPHILICITY
POLYMER 125, 10-20 (2017)
2. FELDSTEIN, MM; DORMIDONTOVA, EE; KHOKHLOV, AR.
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES BASED ON INTERPOLYMER COMPLEXES
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE 42, 79-153 (2015)
3. FELDSTEIN, MM; BOVALDINOVA, KA; BERMESHEVA, EV; MOSCALETS, AP; DORMIDONTOVA, EE; GRINBERG, VY; KHOKHLOV, AR.
THERMO-SWITCHABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES BASED ON POLY(N-VINYL CAPROLACTAM) NON-COVALENTLY CROSS-LINKED BY POLY(ETHYLENE GLYCOL) MACROMOLECULES 47(16), 5759-5767 (2014)
4. LEVADA, TI; FELDSTEIN, MM.
RELATIONSHIP BETWEEN INTERMOLECULAR BONDING, NANOSTRUCTURE, PHASE BEHAVIOR, AND MACROSCOPIC PHYSICAL PROPERTIES OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES BASED ON POLYELECTROLYTE COMPLEXES
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 125(1), 448-470 (2012)
5. FELDSTEIN, MM; SIEGEL, RA.
MOLECULAR AND NANOSCALE FACTORS GOVERNING PRESSURE-SENSITIVE ADHESION STRENGTH OF VISCOELASTIC POLYMERS
POLYMER SCIENCE SERIES B 50(11), 739-772 (2012)
6. KISELEVA, TI; SHANDRYUK, GA; KHASBIULLIN, RR; SHCHERBINA, AA; CHALYKH, AE; FELDSTEIN, MM.
PHASE STATE OF POLYELECTROLYTE COMPLEXES BASED ON BLENDS OF ACRYLIC COPOLYMERS
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 122(5), 2926-2943 (2011)
7. FELDSTEIN, MM; BERMESHEVA, EV; JEAN, YC; MISRA, GP; SIEGEL, RA.
FREE VOLUME, ADHESION, AND VISCOELASTIC PROPERTIES OF MODEL NANOSTRUCTURED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE BASED ON STOICHIOMETRIC COMPLEX OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) AND POLY(ETHYLENE GLYCOL) OF DISPARATE CHAIN LENGTHS
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 119(4), 2408-2421 (2011)
8. GDALIN, BE; BERMESHEVA, EV; SHANDRYUK, GA; FELDSTEIN, MM.
EFFECT OF TEMPERATURE ON PROBE TACK ADHESION: EXTENSION OF THE DAHLQUIST CRITERION OF TACK
JOURNAL OF ADHESION 87(2), 111-138 (2011)
9. FELDSTEIN, MM.
CONTRIBUTION OF RELAXATION PROCESSES TO ADHESIVE-JOINT STRENGTH OF VISCOELASTIC POLYMERS
POLYMER SCIENCE SERIES A 51(11-12), 1341-1354 (2009)
10. FELDSTEIN, MM; KIREEVA, PE; KISELEVA, TI; GDALIN, BE; NOVIKOV, MB; ANOSOVA, YV; SHANDRYUK, GA; SINGH, P; CLEARY, GW.

A NEW CLASS OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES BASED ON INTERPOLYMER AND POLYMER-OLIGOMER COMPLEXES

POLYMER SCIENCE SERIES A 51(7), 799-814 (2009)

11. FELDSTEIN, MM; KISELEVA, TI; BONDARENKO, GN; KOSTINA, JV; SINGH, P; CLEARY, GW.
MECHANISMS OF MOLECULAR INTERACTIONS IN POLYBASE-POLYACID COMPLEX FORMED BY COPOLYMERS OF N,N-DIMETHYLAMINOETHYLMETHACRYLATE WITH ALKYL METHACRYLATES AND METHACRYLIC ACID WITH ETHYLACRYLATE
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 112(3), 1142-1165 (2009)
12. BAYRAMOV, DF; SINGH, P; CLEARY, GW; SIEGEL, RA; CHALYKH, AE; FELDSTEIN, MM.
NON-COVALENTLY CROSSLINKED HYDROGELS DISPLAYING A UNIQUE COMBINATION OF WATER-ABSORBING, ELASTIC AND ADHESIVE PROPERTIES
POLYMER INTERNATIONAL 57(5), 785-790 (2008)
13. NOVIKOV, MB; GDALIN, BE; ANOSOVA, JV; FELDSTEIN, MM.
STRESS RELAXATION DURING BOND FORMATION AND ADHESION OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES
JOURNAL OF ADHESION 84(2), 164-190 (2008)
14. KIRIEVA, PE; SHANDRYUK, GA; KOSTINA, JV; BONDARENKO, GN; SINGH, P; CLEARY, GW; FELDSTEIN, MM.
COMPETITIVE HYDROGEN BONDING MECHANISMS UNDERLYING PHASE BEHAVIOR OF TRIPLE POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL)-POLY(METHACRYLIC ACID-CO-ETHYLACRYLATE) BLENDS
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 105(5), 3017-3036 (2007)
15. KIRIEVA, PE; NOVIKOV, MB; SINGH, P; CLEARY, GW; FELDSTEIN, MM.
TENSILE PROPERTIES AND ADHESION OF WATER-ABSORBING HYDROGELS BASED ON TERNARY POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)/POLY(ETHYLENE GLYCOL)/POLY(METHACRYLIC ACID-CO-ETHYLACRYLATE) BLENDS
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY 21(7), 531-557 (2007)
16. RETSOS, H; KIRIY, A; SENKOVSKYY, V; STAMM, M; FELDSTEIN, MM; CRETON, C.
CONTROLLING TACK WITH BICOMPONENT POLYMER BRUSHES
ADVANCED MATERIALS 18(19), 2624+ (2006)
17. FELDSTEIN, MM; KULICHIKHIN, VG; KOTOMIN, SV; BORODULINA, TA; NOVIKOV, MB; ROOS, A; CRETON, C.
RHEOLOGY OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) ADHESIVE BLENDS UNDER SHEAR FLOW
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 100(1), 522-537 (2006)
18. NOVIKOV, MB; BORODULINA, TA; KOTOMIN, SV; KULICHIKHIN, VG; FELDSTEIN, MM.
RELAXATION PROPERTIES OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES UPON WITHDRAWAL OF BONDING PRESSURE
JOURNAL OF ADHESION 81(1), 77-107 (2005)
19. FELDSTEIN, MM.
ADHESIVE HYDROGELS: STRUCTURE, PROPERTIES, AND APPLICATION - (A REVIEW)
POLYMER SCIENCE SERIES A 46(11), 1165-1191 (2004)
20. LI, Y; ZHANG, R; CHEN, H; ZHANG, J; SUZUKI, R; OHDAIRA, T; FELDSTEIN, MM; JEAN, YC.
DEPTH PROFILE OF FREE VOLUME IN A MIXTURE AND COPOLYMERS OF POLY(N-VINYL-PYRROLIDONE) AND POLY(ETHYLENE GLYCOL) STUDIED BY POSITRON ANNIHILATION SPECTROSCOPY

BIOMACROMOLECULES 4(6), 1856-1864 (2003)

21. VARTAPETYAN, RS; KHOZINA, EV; CHALYKH, AE; SKIRDA, VD; FELDSTEIN, MM; KARGER, J; GESCHKE, D.
MOLECULAR MOBILITY IN A POLY(ETHYLENE GLYCOL)-POLY(VINYL PYRROLIDONE) BLENDS: STUDY BY THE PULSED GRADIENT NMR TECHNIQUES
COLLOID JOURNAL 65(6), 684-690 (2003)
22. NOVIKOV, MB; ROOS, A; CRETON, C; FELDSTEIN, MM.
DYNAMIC MECHANICAL AND TENSILE PROPERTIES OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) BLENDS
POLYMER 44(12), 3561-3578 (2003)
23. FELDSTEIN, MM; ROOS, A; CHEVALLIER, C; CRETON, C; DORMIDONTOVA, EE.
RELATION OF GLASS TRANSITION TEMPERATURE TO THE HYDROGEN BONDING DEGREE AND ENERGY IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) BLENDS WITH HYDROXYL-CONTAINING PLASTICIZERS: 3. ANALYSIS OF TWO GLASS TRANSITION TEMPERATURES FEATURED FOR PVP SOLUTIONS IN LIQUID POLY(ETHYLENE GLYCOL)
POLYMER 44(6), 1819-1834 (2003)
24. BAIRAMOV, DE; CHALYKH, AE; FELDSTEIN, MM; SIEGEL, RA.
IMPACT OF MOLECULAR WEIGHT ON MISCIBILITY AND INTERDIFFUSION BETWEEN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) AND POLY(ETHYLENE GLYCOL)
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS 203(18), 2674-2685 (2002)
25. ROOS, A; CRETON, C; NOVIKOV, MB; FELDSTEIN, MM.
VISCOELASTICITY AND TACK OF POLY(VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) BLENDS
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE SERIES B 40(20), 2395-2409 (2002)
26. CHALYKH, AA; CHALYKH, AE; NOVIKOV, MB; FELDSTEIN, MM.
PRESSURE-SENSITIVE ADHESION IN THE BLENDS OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) AND POLY(ETHYLENE GLYCOL) OF DISPARATE CHAIN LENGTHS
JOURNAL OF ADHESION 78(8), 667-694 (2002)
27. BAIRAMOV, DF; CHALYKH, AE; FELDSTEIN, MM; SIEGEL, RA; PLATE, NA.
DISSOLUTION AND MUTUAL DIFFUSION OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) IN SHORT-CHAIN POLY(ETHYLENE GLYCOL) AS OBSERVED BY OPTICAL WEDGE MICROINTERFEROMETRY
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 85(5), 1128-1136 (2002)
28. VARTAPETIAN, RS; KHOZINA, EV; KARGER, J; GESCHKE, D; RITTIG, F; FELDSTEIN, MM; CHALYKH, AE.
MOLECULAR DYNAMICS IN POLY(N-VINYLPYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) BLENDS INVESTIGATED BY THE PULSED-FIELD GRADIENT NMR METHOD: EFFECTS OF AGING, HYDRATION AND PEG CHAIN LENGTH
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS 202(12), 2648-2656 (2001)
29. FELDSTEIN, MM.
PECULIARITIES OF GLASS TRANSITION TEMPERATURE RELATION TO THE COMPOSITION OF POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) BLENDS WITH SHORT CHAIN POLY(ETHYLENE GLYCOL)
POLYMER 42(18), 7719-7726 (2001)
30. VARTAPETIAN, RS; KHOZINA, EV; KARGER, J; GESCHKE, D; RITTIG, F; FELDSTEIN, MM; CHALYKH, AE; KHOZINA, EV.
SELF-DIFFUSION IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) - POLY(ETHYLENE GLYCOL) SYSTEMS
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 279(6), 532-538 (2001)
31. FELDSTEIN, MM; KUPTSOV, SA; SHANDRYUK, GA; PLATE, NA.

RELATION OF GLASS TRANSITION TEMPERATURE TO THE HYDROGEN-BONDING DEGREE AND ENERGY IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) BLENDS WITH HYDROXYL-CONTAINING PLASTICIZERS. PART 2. EFFECTS OF POLY(ETHYLENE GLYCOL) CHAIN LENGTH
POLYMER 42(3), 981-990 (2001)

32. FELDSTEIN, MM; SHANDRYUK, GA; PLATE, NA.
RELATION OF GLASS TRANSITION TEMPERATURE TO THE HYDROGEN-BONDING DEGREE AND ENERGY IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE) BLENDS WITH HYDROXYL-CONTAINING PLASTICIZERS. PART 1. EFFECTS OF HYDROXYL GROUP NUMBER IN PLASTICIZER MOLECULE
POLYMER 42(3), 971-979 (2001)
33. FELDSTEIN, MM; KUPTSOV, SA; SHANDRYUK, GA; PLATE, NA; CHALYKH, AE.
COHERENCE OF THERMAL TRANSITIONS IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) COMPATIBLE BLENDS 3. IMPACT OF SORBED WATER UPON PHASE BEHAVIOUR
POLYMER 41(14), 5349-5359 (2000)
34. FELDSTEIN, MM; KUPTSOV, SA; SHANDRYUK, GA.
COHERENCE OF THERMAL TRANSITIONS IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) COMPATIBLE BLENDS 2. THE TEMPERATURE OF MAXIMUM COLD CRYSTALLIZATION RATE VERSUS
POLYMER 41(14), 5339-5348 (2000)
35. FELDSTEIN, MM; SHANDRYUK, GA; KUPTSOV, SA; PLATE, NA.
COHERENCE OF THERMAL TRANSITIONS IN POLY(N-VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) COMPATIBLE BLENDS 1. INTERRELATIONS AMONG THE TEMPERATURES OF MELTING, MAXIMUM COLD CRYSTALLIZATION RATE AND GLASS TRANSITION
POLYMER 41(14), 5327-5338 (2000)
36. IORDANSKII, AL; FELDSTEIN, MM; MARKIN, VS; HADGRAFT, J; PLATE, NA.
MODELING OF THE DRUG DELIVERY FROM A HYDROPHILIC TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM ACROSS POLYMER MEMBRANE
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 49(3), 287-293 (2000)
37. FEL'DSHTEIN, MM; LEBEDEVA, TL; SHANDRYUK, GA; IGONIN, VE; AVDEEV, NN; KULICHIKHIN, VG.
STOICHIOMETRY OF POLY(N-VINYLPYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) COMPLEX
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA A & SERIYA B 41(8), 1331-1340 (1999)
38. FEL'DSHTEIN, MM; LEBEDEVA, TL; SHANDRYUK, GA; KOTOMIN, SV; KUPTSOV, SA; IGONIN, VE; GROKHOVSKAYA, TE; KULICHIKHIN, VG.
COMPLEX FORMATION IN POLY(VINYL PYRROLIDONE)-POLY(ETHYLENE GLYCOL) BLENDS
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA A & SERIYA B 41(8), 1316-1330 (1999)
39. FELDSTEIN, MM; RAIGORODSKII, IM; IORDANSKII, AL; HADGRAFT, J.
MODELING OF PERCUTANEOUS DRUG TRANSPORT IN VITRO USING SKIN-IMITATING CARBOSIL MEMBRANE
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 52(1-2), 25-40 (1998)
40. FELDSTEIN, MM; TOHMAKHCHI, VN; MALKHAZOV, LB; VASILIEV, AE; PLATE, NA.
HYDROPHILIC POLYMERIC MATRICES FOR ENHANCED TRANSDERMAL DRUG DELIVERY
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 131(2), 229-242 (1996)
41. MARKIN, VS; IORDANSKII, AL; FEL'DSHTEIN, MM; VASIL'EV, AE; PLATE, NA.
DIFFUSION MODEL OF DRUG DELIVERY FROM HYDROPHILIC MATRICES OF TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS THROUGH A MODEL POLYMERIC MEMBRANE
KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL 28(10), 38 (1994)

42. PIOTROVSKII, VK; BELOLIPETSKAYA, VG; VASIL'EV, AE; SHORR, VA; CHICHENKOV, ON;
FEL'DSHTEIN, MM; METELITSA, VI.
PHARMACOKINETICS OF PROPRANOLOL USED IN THE TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM
"PROPERCUTEN": EXPERIMENTAL EVIDENCE
EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA 56(6), 53 (1993)
43. PIOTROVSKY, VK; BLAGODATSKIKH, SV; SHORR, VA; CHICHENKOV, ON; FELDSHTEIN, MM;
METELITSA, VI; VASILYEV, AY.
PHARMACOKINETICS OF GLYCEROL TRINITRATE AND ISOSORBIDE DINITRATE IN THE
APPLICATION OF TRANSDERMAL THERAPEUTIC NITROPERCUTEN AND SORBOPERCUTEN
SYSTEMS
KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL 25(6), 7 (1991)
44. MAKSIMENKO, OO; FELDSHTEIN, MM; PANARIN, YF; TORCHILIN, VP; VASILEV, AY; PLATE, NA.
INFLUENCE OF ELECTROSTATIC AND HYDROPHOBIC INTERACTIONS BETWEEN COMB-LIKE
POLYCATIONS AND LIPIDS ON THE CHANGE OF PERMEABILITY OF LIPIDS AT VARIOUS PH
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA A 32(12), 2362-2366 (1990)
45. MAKSIMENKO, OO; FELDSHTEIN, MM; PANARIN, YF; VASILEV, AY; TORCHILIN, VP; PLATE, NA.
PH-SENSITIVE LIPOSOMES ON THE BASIS OF COMPLEXES OF SYNTHETIC PHOSPHOLIPIDS WITH
POLY-ELECTROLYTES AND COMB-LIKE POLYMERS
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA A 30(5), 1120-1124 (1988)
46. MAKSIMENKO, OO; IVANOV, NN; FELDSTEIN, MM; VASILIEV, AE; PLATE, NA; TORCHILIN, VP.
A CHANGE IN PHOSPHOLIPID MEMBRANE-PERMEABILITY INDUCED BY POLYCATIONS
BIOLOGICHESKIE MEMBRANY 3(7), 697 (1986)
47. PETRUKHINA, OO; IVANOV, NN; FELDSTEIN, MM; VASIL'EV, AE; PLATE, NA; TORCHILIN, VP.
THE REGULATION OF LIPOSOME PERMEABILITY BY POLYELECTROLYTE
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 3(2-3), 137 (1986)
48. PETRUKHINA, OO; FELDSHTEIN, MM; SAMGIN, MA; VASILIEV, AE; PLATE, NA.
STUDY OF SKIN PERMEABILITY OF HYDRALAZINE AT THE INTERFACE OF MEDIA WITH
DIFFERENT POLARITIES
KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL 19(2), 171 (1985)
49. FELDSHTEIN, MM; PETRUKHINA, OO; SNEGIREVA, NS; YAVORSKAYA, YS; KUZNETSOVA, NL;
VASILEV, AY; PLATE, NA.
EXPERIMENTAL-STUDY OF MASS-TRANSFER OF SOME MODEL AND DRUG COMPOUNDS
THROUGH MICROPOROUS POLYMER MEMBRANES IN AQUEOUS-SOLUTIONS
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA A 25(4), 714-720 (1983)
50. KOMISSAROVA, AL; FELDSHTEIN, MM; YAKUBOVICH, VS.
STUDY OF THE MECHANISM OF FORMATION AND STABILITY OF COMPLEXES OF ALPHA-
CHYMOTRYPSIN AND ALGINIC ACID
KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL 15(1), 56-60 (1981)
51. FELDSHTEIN, MM; ZEZIN, AB.
NATURE OF INTERACTION OF DETERGENTS WITH POLYPEPTIDES AND SYNTHETIC
POLYELECTROLYTES
MOLEKULYARNAYA BIOLOGIYA 8(1), 142 (1974)
[FEL'DSHTEIN, MM; ZEZIN, AB.
NATURE OF THE INTERACTION OF DETERGENTS WITH POLY PEPTIDES AND SYNTHETIC POLY
ELECTROLYTES
MOLECULAR BIOLOGY 8(1), 114 (1974)]

52. FEL'DSHTEIN, MM; MATROSOVICH, MN; ZEZIN, AB; SHVETS, VI.
STUDY OF THE INTERACTION OF PHOSPHO LIPIDS WITH SYNTHETIC POLY PEPTIDES BY
POTENTIOMETRIC TITRATION
BIOKHIMIYA 39(5), 1003 (1974)
53. FELDSHTEIN, MM; ZEZIN, AB; KABANOV, VA.
CONFORMATIONS OF SYNTHETIC POLYPEPTIDES IN COMPLEXES WITH IONIC SURFACTANTS
MOLEKULYARNAYA BIOLOGIYA 8(2), 218 (1974)
54. ZEZIN, AB; FELDSHTEIN, MM; MERZLOV, VP; MALETINA, II.
STUDY OF INTERACTION OF IONIC DETERGENTS WITH POLYPEPTIDES .3. EXAMINATION OF
CONFORMATIONAL TRANSITIONS OF POLY-L-LYSINE IN WATER SOLUTIONS OF SODIUM
DODECYL SULFATE
MOLEKULYARNAYA BIOLOGIYA 7(2), 174 (1973)
[ZEZIN, AB; FEL'DSHTEIN, MM; MERZLOV, VP; MALETINA, II.
A STUDY OF THE REACTION OF IONIC SURFACE ACTIVE SUBSTANCES WITH POLY PEPTIDES
PART 3 THE MECHANISM OF THE CONFORMATIONAL TRANSITIONS OF POLY-L LYSINE IN
AQUEOUS SOLUTIONS OF SODIUM DODECYL SULFATE
MOLECULAR BIOLOGY 7(2), 143 (1973)]
55. ZEZIN, AB; BAKEEV, NF; FELDSHTEIN, MM.
ACTION OF IONIC SURFACTANTS ON POLY-L-GLUTAMIC ACID IN AQUEOUS-SOLUTION
VYSOKOMOLEKULYARNYE SOEDINENIYA SERIYA B 14(4), 279 (1972)
56. FELDSHTEIN, MM; ZEZIN, AB; GRAGEROVA, II.
CONFORMATIONAL TRANSFORMATIONS OF POLY-L-LYSIN IN WATER SOLUTION OF SODIUM
DODECYL SULFATE
BIOKHIMIYA 37(2), 305 (1972)

[Более полный список публикаций - на сайте polly.phys.msu.ru](http://polly.phys.msu.ru)