

**Audiovisuaalsete vahendite kasutamine tootlustusettevõtete ja toiduainetööstuse tehnoloogiliste seadmete loengukursusel**

**Mandel, Mihkel** Arvutite ja tehniliste vahendite kasutamine õppetöös : TPI 50. aastapäevale pühendatud teaduslik-metoodilise konverentsi, 26.-27. märtsil : ettekannete teesid 1986 / lk. 82-83 [https://www.ester.ee/record=b1206593\\*est](https://www.ester.ee/record=b1206593*est)

**Complex utilization of brewery yeast**

**Mandel, Mihkel** Kemia-kemi = [Finnish chemistry] 1991 / p. 950 [https://www.ester.ee/record=b1201067\\*est](https://www.ester.ee/record=b1201067*est)

**Glükoosioksideaasi-kalaktaasi kompleksi immobiliseerimine ja kasutamine glükoosi oksüdatsiooniks glükoos-fruktoosi segudes**

Treufeld, E.; **Fedosseev, Viktor; Mandel, Mihkel** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 135 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Immobiliseeritud kümotrüpsiinkilede saamine**

**Rublevski, E.-H.; Mandel, Mihkel** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 137 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Keemiateaduskonnas : [vestlus TPI keemiateaduskonna õppejõudude M. Mandeli, H. Looitsa, A. Suurthali, R. Reiskaga]**

**Mandel, Mihkel; Looits, Hilja; Suurthal, Aarne; Reiska, Rein** Noorte Hääl : ELKNÜ Keskkomitee häälekanaja 1985 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1320792\\*est](https://www.ester.ee/record=b1320792*est)

**A method for continuous production of polyacrylamide entrapped enzyme beads**

**Köstner, Ado; Mandel, Mihkel** Immobilized enzymes 1976 / p. 191-195

**Metoodiline juhend kursuseprojekti koostamiseks aines "Tehnoloogilised seadmed" eriala "Konservimise tehnoloogia" (2707) üliõpilastele**

1989 [https://www.ester.ee/record=b1242663\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242663*est)

**Metoodiline juhend tootlustusettevõtete seadmete kursuseprojekti koostamiseks eriala "Ühiskondlike tootlustusettevõtete tehnoloogia ja organiseerimine" (1011) üliõpilastele**

1986 [https://www.ester.ee/record=b1214284\\*est](https://www.ester.ee/record=b1214284*est)

**Sfäärilise kujuga polüakrüülamiidgeeli immobiliseeritud fermentide graanulite saamise uurimine**

**Aasa, R.; Kaldoja, L.; Mandel, Mihkel** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 91 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

**Utilization of the by-products in juice production**

**Mandel, Mihkel; Vuks, Vahur** Kemia-kemi 1990 / 10B, p. 1006-1007

**Õppeabimaterjal ühiskondliku tootlustamise tehnoloogia ja organiseerimise eriala üliõpilastele aines "Ühiskondlike tootlustusettevõtete seadmed" = [Учебно-вспомогательный материал для студентов по специальности "Технология и организация общественного питания"]**

1982 [https://www.ester.ee/record=b1185258\\*est](https://www.ester.ee/record=b1185258*est)

**Ühiskondlike tootlustusettevõtete seadmed : õppeabimaterjal ühiskondliku tootlustamise tehnoloogia ja organiseerimise eriala üliõpilastele**

1986 [https://www.ester.ee/record=b1185255\\*est](https://www.ester.ee/record=b1185255*est)

**Влияние иммобилизации на стабильность ферментов на примере включенной в полиакриламидный гель пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Köstner, Ado** IV Всесоюзный биохимический съезд : тезисы научных сообщений. Т. 2 1979 / с. 45-46 [https://www.ester.ee/record=b3798962\\*est](https://www.ester.ee/record=b3798962*est)

**Влияние мономеров на пенициллинамидазу при включении в полиакриламидный гель**

**Mandel, Mihkel; Lepp, E.; Siimer, Enn** Получение и применение иммобилизованных ферментов 1979 / с. 55-63 : илл [https://www.ester.ee/record=b1276115\\*est](https://www.ester.ee/record=b1276115*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bd1658e1-1c45-4ddc-a5e6-864cf7e46106>

**Влияние pH на стабильность иммобилизованной бензилпенициллинацилазы**

**Mandel, Mihkel** I республиканская конференция молодых ученых-химиков, 20-22 мая 1975 года : тезисы докладов 1975 / с. 151-152 [https://www.ester.ee/record=b1309964\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309964*est)

**Гидролиз ди- и полисахаридов с помощью иммобилизованных ферментов**

**Kroosing, Valve; Mandel, Mihkel; Pappel, Kaie; Siimer, Enn** XII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Nr. 2, Органическая химия и технология органических веществ. Биоорганическая химия и биохимия. Химия и технология высокомолекулярных соединений : рефераты докладов и сообщений 1981 / с. 165 [https://www.ester.ee/record=b1308687\\*est](https://www.ester.ee/record=b1308687*est)

#### **Иммобилизация $\beta$ -фруктозидазы и получение инвертного сиропа**

**Mandel, Mihkel; Krosing, Valve** Получение и свойства иммобилизованных ферментов 1980 / с. 75-82

[https://www.ester.ee/record=b1344307\\*est](https://www.ester.ee/record=b1344307*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/941191f5-8e17-4867-a354-18ae209ca577>

#### **Иммобилизация глюкоамилазы для получения глюкозного сиропа**

**Mandel, Mihkel; Siimer, Enn; Hoshcke, A.; Laszlo, E.** Характеристика действия нативных и модифицированных ферментов

1983 / с. 37-46 [https://www.ester.ee/record=b1271714\\*est](https://www.ester.ee/record=b1271714*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/12bae568-2fd1-4c41-888f-7192241e718c>

#### **Иммобилизация пенициллинамидазы с целью получения технологических катализаторов : автореферат ... кандидата технических наук**

**Mandel, Mihkel** 1980 [https://www.ester.ee/record=b1561188\\*est](https://www.ester.ee/record=b1561188*est)

#### **Иммобилизация химотрипсина и бензилпенициллинамидазы на пористом кремнеземе с помощью диазида адипиновой кислоты**

**Fedossejev, Viktor; Mandel, Mihkel; Köstner, Ado** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Keemia. Geoloogia 1977 / lk.

322-324 [https://www.ester.ee/record=b1264554\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264554*est)

#### **Исследование возможности применения протеолитических ферментных препаратов для улучшения качества мясных продуктов**

**Mandel, Mihkel; Kipper, Heino** XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 62 [https://www.ester.ee/record=b1379468\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379468*est)

#### **Исследование реакции инаktivации иммобилизованной пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Lepp, E.; Masing, T.; Siimer, Enn; Köstner, Ado** Технология пищевых производств. 5 1975 / с. 23-30 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1475999\\*est](https://www.ester.ee/record=b1475999*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e1031011-bbc2-423b-b984-4190eebfcc82>

#### **Исследование свойств иммобилизованной в полиакриламидный чель пенициллинамидазы (П.А.)**

**Sellenberg, N.; Nös, P.; Savitskaja, J.; Mandel, Mihkel; Siimer, Enn; Köstner, Ado** Кристаллические ферменты; методы получения, их характеристика и использование : Тезисы всесоюзного совещание, Вильнюс, 19-21 ноября 1975 г. 1975 / с. 160

#### **Кинетика гидролиза бензилпенициллина с применением иммобилизованной пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Siimer, Enn, juhendaja** Прикладные вопросы биоорганического катализа 1981 / с. 85-92 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1345163\\*est](https://www.ester.ee/record=b1345163*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8ddb0fc6-18e7-45ab-baea-c94e3b5e53a6>

#### **Кинетика действия иммобилизованной пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Käremaa, Karin; Köstner, Ado; Siimer, Enn** Получение и применение иммобилизованных ферментов : тезисы докладов 1 всесоюзного симпозиума = Production and application of immobilized enzymes : abstracts of the first all-union symposium on immobilized enzymes 1974 / с. 77-79 : илл [https://www.ester.ee/record=b1293323\\*est](https://www.ester.ee/record=b1293323*est)

#### **Кинетика действия иммобилизованных гидролиз в реакторах различного тпа**

**Siimer, Enn; Mandel, Mihkel; Pappel, Kaie; Krosing, Valve; Köstner, Ado** II всесоюзный симпозиум "Получение и применение иммобилизованных ферментов", г. Абовян, 3-7 окт. 1977 г : (тезисы докладов) 1977 / с. 35

#### **Кинетика одностратных ферментативных реакций. Сообщение VI, Кинетика ферментативного гидролиза бензилпенициллина**

**Siimer, Enn; Kurvits, Mare; Mandel, Mihkel** Кинетические и технологические характеристики биокатализаторов 1982 / с. 3-12

[https://www.ester.ee/record=b1309223\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309223*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e5bac84c-77da-4b4f-beba-795a822667c8>

#### **Комплексная переработка крахмального сырья с применением нативной иммобилизованной амилаз**

**Mandel, Mihkel; Köstner, Ado** VII всесоюзная конференция "Химия и биохимия углеводов" : тезисы докладов 1982 / с. 23-24

[https://www.ester.ee/record=b3046223\\*est](https://www.ester.ee/record=b3046223*est)

#### **Математическое моделирование кинетики действия иммобилизованных ферментов и оптимизация реакторов с их применением**

**Köstner, Ado; Siimer, Enn; Mandel, Mihkel; Krosing, Valve** Получение и применение иммобилизованных ферментов : тезисы докладов 1 всесоюзного симпозиума = Production and application of immobilized enzymes : abstracts of the first all-union symposium on immobilized enzymes 1974 / с. 13-15 [https://www.ester.ee/record=b1293323\\*est](https://www.ester.ee/record=b1293323*est)

#### **О pH-зависимости ферментативных реакций**

**Siimer, Enn; Mandel, Mihkel** Технология пищевых производств. 5 1975 / с. 3-8 [https://www.ester.ee/record=b1475999\\*est](https://www.ester.ee/record=b1475999*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e1031011-bbc2-423b-b984-4190eebfcc82>

#### **О бензилпенициллинацилазе (Escherichia coli), иммобилизованной в поликриламидном геле**

**Köstner, Ado; Kreen, Malle; Mandel, Mihkel; Kleiner, G.** Микробиологическая промышленность : научно-технический реферативный сборник 1973 / с. 1-4 : рис [https://www.ester.ee/record=b2854511\\*est](https://www.ester.ee/record=b2854511*est)

### **О возможности непрерывного способа производства 6-аминопенициллановой кислоты**

**Tearo, Eduard; Uus, Endel; Mandel, Mihkel** Технология ключевых соединений используемых в синтезе биологически активных веществ : тезисы докладов, Пенза, 1991 1991 / с. 23-24

### **О механизме ферментативных реакций, ингибируемых субстратом и продуктами**

**Siimer, Enn; Krosing, Valve; Mandel, Mihkel; Köstner, Ado** Технология пищевых производств. 4 1974 / с. 3-7

[https://www.ester.ee/record=b1475977\\*est](https://www.ester.ee/record=b1475977*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b0fe0497-582f-4507-9281-6ad4d1a574e3>

### **Первые итоги работы опытно-промышленного реактора с иммобилизованной пенициллинацилазой (ИПА)**

Jelizarovskaja, L.M.; Kleiner, G.; Köstner, Ado; Mandel, Mihkel; Siimer, Enn Кристаллические ферменты; методы получения, их характеристика и использование : Тезисы всесоюзного совещание, Вильнюс, 19-21 ноября 1975 г. 1975 / с. 147

### **Полупромышленные биокаталитические реакторы**

**Tearo, Eduard; Uus, Endel; Mandel, Mihkel** Получение и применение биокатализаторов в народном хозяйстве и медицине :

Тезисы докладов IV всесоюзного симпозиума "Инженерная энзимология", май 1983 г., Киев : В 3 ч. 1983 / с. 111-112

### **Получение 6-аминопенициллановой кислоты при помощи иммобилизованной пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Köstner, Ado** Получение и применение иммобилизованных ферментов : тезисы докладов 1 всесоюзного симпозиума = Production and application of immobilized enzymes : abstracts of the first all-union symposium on immobilized enzymes 1974 / с. 79-80 [https://www.ester.ee/record=b1293323\\*est](https://www.ester.ee/record=b1293323*est)

### **Получение 6-аминопенициллановой кислоты с применением иммобилизованной пенициллинамидазы, приготовленной различными методами**

Šellenberg, N.; Nõs, P.; Savitskaja, J.; Köstner, Ado; Mandel, Mihkel Получение и применение иммобилизованных ферментов : тезисы докладов 1 всесоюзного симпозиума = Production and application of immobilized enzymes : abstracts of the first all-union symposium on immobilized enzymes 1974 / с. 77 [https://www.ester.ee/record=b1293323\\*est](https://www.ester.ee/record=b1293323*est)

### **Получение и кинетические свойства препарата иммобилизованной бензилпенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Köstner, Ado; Siimer, Enn; Kleiner, G.** Прикладная биохимия и микробиология 1975 / с. 219-225 : рис., таб

[https://www.ester.ee/record=b1223603\\*est](https://www.ester.ee/record=b1223603*est)

### **Получение и свойства сахарных кулеров**

**Mandel, Mihkel; Järvoja, K.; Siimer, Enn** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 10-18: ill

### **Получение иммобилизованной пенициллинамидазы и изучение ее кинетики**

**Masing, T.; Mandel, Mihkel; Fedosejev, Viktor** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 342-343

[https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

### **Получение иммобилизованных в полиакриламидном геле ферментов для полупромышленных опечтов**

**Köstner, Ado; Mandel, Mihkel; Krosing, Valve; Siimer, Enn; Kivisilla, Külliki** Микробиологическая промышленность : научно-технический реферативный сборник 1975 / с. 19-21 : рис., таб [https://www.ester.ee/record=b2854511\\*est](https://www.ester.ee/record=b2854511*est)

### **Поляриметрический анализ смесей глюкозы и фруктозы**

**Siimer, Enn; Mandel, Mihkel** Вопросы повышения качества пищевых продуктов 1988 / с. 85-90

### **Превращение бензилпенициллина в 6-аминопенициллановую кислоту с помощью иммобилизованной пенициллинацилазы**

Kleiner, G.; Jelizarovskaja, L.M.; Mandel, Mihkel; Köstner, Ado Технология пищевых производств. 5 1975 / с. 31-41 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1475999\\*est](https://www.ester.ee/record=b1475999*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e1031011-bbc2-423b-b984-4190eebfcc82>

### **Проблемы промышленной экологии**

**Pikkov, Lui; Kaps, Tiit; Sillajõe, Aadu; Vares, Toomas; Mölder, Heino; Munter, Rein; Looits, Hilja; Preis, Sergei; Siirde, Enno; Kann, Aino; Mandel, Mihkel; Liebert, Tiit; Tauts, Olev; Täht, Riina; Tedersoo, Erge; Piiraja, Eduard; Piir, E.; Friedenthal, Margus; Pappel, Kaie; Köstner, Ado; Palm, Toivo; Jagomägi, A.; Holstinina, Natalja; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres; Veiderma, Mihkel; Metsik, Rein; Merendi, Jüri; Hallik, A.; Talimets, Ellen; Viisimaa, Ludmilla; Hödrejärv, Helvi; Pets, Lydia; Vaganov, Peter; Ott, Roman; Lepane, Viia; Vaarmann, Aini; Palm, Toivo; Paal, Leopold** 1988

[https://www.ester.ee/record=b1222151\\*est](https://www.ester.ee/record=b1222151*est)

### **Промышленные биокаталитические реакторы**

**Tearo, Eduard; Uus, Endel; Siimer, Enn; Mandel, Mihkel** Получение и применение биокатализаторов в народном хозяйстве и медицине : Тезисы докладов V Всесоюзного симпозиума по инженерной энзимологии, г. Кобулет, май 1985 г. : [В 2 ч.]. [Ч. 2] 1985 / с. 363-364

### **Процессы и оборудование производства иммобилизованных ферментов**

**Mandel, Mihkel; Hristoforov, Jevgeni; Köstner, Ado** Актуальные проблемы технологического биокатализма : тезисы докладов семинара 20 июня 1986 года "Достижения Таллиннского политехнического института в учебно-воспитательной и научно-исследовательской работе : ТРИ - 50 лет 1986 / с. 6-7 [https://www.ester.ee/record=b3588139\\*est](https://www.ester.ee/record=b3588139*est)

**Разработка метода получения иммобилизованной пенициллинамидазы для промышленного применения**

**Mandel, Mihkel; Lepp, E.; Köstner, Ado** Материалы Пятой биохимической конференции Прибалтийских республик и Белорусской ССР. 16-18 ноября 1976 года. Том II, Выделение ферментов, ферментативный катализ, иммобилизованные ферменты. Структура и функции нуклеопротеидных и рибосомных комплексов 1976 / с. 53-54  
[https://www.ester.ee/record=b3671558\\*est](https://www.ester.ee/record=b3671558*est)

**Рациональное использование отходов пивоваренной промышленности**

**Kann, Aino; Mandel, Mihkel; Liebert, Tiit** Проблемы промышленной экологии 1988 / с. 23-30

**Совместное применение модифицированного крахмала с сахарного кулёра при получении кондитерских изделий**

**Matsina, A.; Mandel, Mihkel** XXXII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1988 г. : тезисы докладов : [в 3-х частях], ч. 2 1988 / с. 77  
[https://www.ester.ee/record=b1571601\\*est](https://www.ester.ee/record=b1571601*est)

**Способ получения иммобилизованных в сферических гранулах полиакриламидного геля ферментов**

**Köstner, Ado; Mandel, Mihkel; Siimer, Enn; Kivisilla, Külliki** Получение и применение иммобилизованных ферментов : тезисы докладов 1 всесоюзного симпозиума = Production and application of immobilized enzymes : abstracts of the first all-union symposium on immobilized enzymes 1974 / с. 18-20 [https://www.ester.ee/record=b1293323\\*est](https://www.ester.ee/record=b1293323*est)

**Стабильность комплексов пеницилина-мидазы с бензилпенициллином и продуктами его гидролиза**

**Mandel, Mihkel; Siimer, Enn** Методы получения и анализа биохимических реактивов = Methods for production and analysis of biochemicals : Тезисы докладов III всесоюзной конференции (Олайне, дек. 1979) 1979 / с. 115

**Технология пищевых продуктов**

**Hazak, Tiit; Kann, Aino; Täht, Riina; Suurthal, Aarne; Ananjeva, N.S.; Veskus, Tiina; Kesküla, J.; Einborn, Illi; Lipre, Endla; Nurmes, K.; Liiva, M.; Liebert, Tiit; Männik, T.; Mägi, K.; Mandel, Viire; Sütt, Ü.; Mängel, T.; Tauts, Olev; Kalve, Raivo; Tedersoo, Erge; Hamburg, Andres; Hamburg, Anu; Kuldmäe, Lehti; Kann, Jüri; Jõelet, J.; Siimer, Enn; Mandel, Mihkel** 1988  
[https://www.ester.ee/record=b1292922\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292922*est)

**Торможение ферментативного гидролиза бензилпенициллина в условиях применения иммобилизованной пенициллинамидазы**

**Mandel, Mihkel; Siimer, Enn; Käremaa, Karin; Köstner, Ado** Технология пищевых производств. 4 1974 / с. 9-16 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1475977\\*est](https://www.ester.ee/record=b1475977*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b0fe0497-582f-4507-9281-6ad4d1a574e3>