

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 64

№ 4 • 2023 • ИЮЛЬ – АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Тишков В.И. Научная школа инженерной энзимологии и биокатализа члена-корреспондента АН СССР И.В. Березина: 50 лет развития и некоторые достижения 287

Тишков В.И., Пометун А.А., Савин С.С. Формиатдегидрогеназа: от регенерации NAD(P)H до мишени в биопленках патогенов, компонента высокоэффективных гибридных биокатализаторов и фиксации CO₂ из атмосферы 289

Синицын А.П., Синицына О.А., Зоров И.Н., Рожкова А.М. Карбогидразы – 50 лет исследований на кафедре химической энзимологии МГУ имени М.В. Ломоносова, история и перспективы 312

Панин Н.В., Гуранда Д.Ф., Шаповалова И.В., Швядас В.К. Пенициллинацилаза: ретроспектива изучения кинетики и термодинамики практически значимых реакций 334

Курочкин И.Н., Васильева А.Д., Евтушенко Е.Г., Еременко А.В., Пергушов Д.В., Сиголаева Л.В. Ферменты в развитии физико-химических методов для биомедицинских исследований 353

Шапошников Л.А., Савин С.С., Атрошенко Д.Л., Чубарь Т.А., Пометун Е.В., Тишков В.И., Пометун А.А. Инженерия N-концевой последовательности формиатдегидрогеназы из сои *Glycine max* 377

Дискуссии

Левашов А.В., Федорчук В.В., Савин С.С., Тишков В.И. Взаимоотношение общества, химии и биотехнологии. Научные, экономические и этико-моральные аспекты 391

Памятные даты

Угарова Н.Н., Тишков В.И. Илья Васильевич Березин (к столетию со дня рождения) . . . 401

CONTENTS

<i>Tishkov V.I.</i> Scientific school “Enzyme Engineering and Biocatalysis” of the Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences I.V. Berezin: 50 years of Development and Achievements	287
<i>Tishkov V.I., Pometun A.A., Savin S.S.</i> Formate Dehydrogenase: from NAD(P)H Regeneration to the Target in Pathogens Biofilms, a Component of Highly Efficient Hybrid Biocatalysts and CO ₂ Fixation From the Atmosphere	289
<i>Sinitsyn A.P., Sinitsyna O.A., Zorov I.N., Rozhkova A.M.</i> Carbohydrases – 50 years of research at the department of chemical enzymology of Lomonosov Moscow State University, history and prospects	312
<i>Panin N.V., Guranda D.T., Shapovalova I.V., Švedas V.K.</i> Penicillin Acylase: a Retrospective of Studying the Kinetics and Thermodynamics of Practically Significant Reactions	334
<i>Kurochkin I.N., Vasilyeva A.D., Evtushenko E.G., Eremenko A.V., Pergushov D.V., Sigolaeva L.V.</i> Enzymes in the Development of Physico-Chemical Methods for Biomedical Research	353
<i>Shaposhnikov L.A., Savin S.S., Atroshenko D.L., Chubar T.A., Pometun E.V., Tishkov V.I., Pometun A.A.</i> Engineering the N-terminal Sequence of <i>Glycine max</i> Soybean Formate Dehydrogenase	377
<i>Discussions</i>	
<u>Levashov A.V.</u> , <i>Fedorchuk V.V., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Relationship between society, chemistry and biotechnology. Scientific, economic and ethical and moral aspects	391
<i>Memorable dates</i>	
<i>Ugarova N.N., Tishkov V.I.</i> Ilya Vasilyevich Berezin (to the centenary of the birth)	401