

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 64

№ 5 • 2023 • СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреанова М.С., Панова О.С., Титов А.А., Комарова Н.В., Кузнецов А.Е.</i> Электрохимические биосенсоры для определения SARS-CoV-2 . . . . .	407
<i>Скуреева А.А., Якупова Л.Р., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.</i> Структурно-функциональные аспекты взаимодействия полимеров медицинского назначения с липосомами и бактериальными клетками . . . . .	441
<i>Синельников И.Г., Кислицын В.Ю., Чулкин А.М., Шаплин А.А., Рожкова А.М.</i> Влияние нокаута гена <i>ki70</i> на частоту трансформации мицелиального гриба <i>Penicillium verruculosum</i> . . . . .	460
<i>Преснова Г.В., Булко Т.В., Шумянцева В.В., Рубцова М.Ю.</i> Иммуносенсор на основе печатных графитовых электродов, модифицированных наночастицами золота и синтетическими мембраноподобными веществами, для определения хлорамфеникола . . . . .	468
<i>Афанасьева К.А., Гилева А.М., Марквичева Е.А., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.</i> Гликолипотрипептид (N-лактитол-Gly) <sub>2</sub> -LysC <sub>16</sub> и его флуоресцентно-меченный аналог для визуализации векторных систем доставки биологически активных веществ в клетки-мишени . . . . .	478
<i>Зайцев С.Ю.</i> Изменения в аминокислотном составе желатина после обработки коллагена коров ферментными препаратами . . . . .	490
<i>Памятные даты</i>	
<i>Дунаев С.Ф., Казакова Е.Ф., Дмитриева Н.Е.</i> Е.М. Соколовская. Вклад в науку и образование . . . . .	500

## CONTENTS

<i>Andrianova M.S., Panova O.S., Titov A.A., Komarova N.V., Kuznetsov A.E.</i> Electrochemical Biosensors for SARS-CoV-2 Detection . . . . .	407
<i>Skuredina A.A., Yakupova L.R., Le-Deygen I.M., Kudryashova E.V.</i> Structural and Functional Aspects of the Interactions between Medical Polymers and the Liposomes and Bacterial Cells . . . . .	441
<i>Sinelnikov I.G., Kisilitsin V.Yu., Chulkin A.M., Shaplin A.A., Rozhkova A.M.</i> Influence of <i>ku70</i> Gene knockout on Transformation Frequency of <i>Penicillium verruculosum</i> Mycelial Fungi . . . . .	460
<i>Presnova G.V., Bulko T.V., Shumyantseva V.V., Rubtsova M.Yu.</i> Immunosensor Based on Screen-Printed Graphite Electrodes Modified with Gold Nanoparticles and Synthetic Membrane-Like Substance for the Determination of Chloramphenicol . . . . .	468
<i>Afanasyeva K.A., Gileva A.M., Markvicheva E.A., Budanova U.A., Sebyakin Yu.L.</i> Glycolipopeptide (N-lactitol-Gly) <sub>2</sub> -LysC <sub>16</sub> and its Fluorescently Labeled Analog for Visualization of Vector systems for Biologically Active Substances Delivery to Target Cells . . . . .	478
<i>Zaitsev S. Yu.</i> Changes in the Amino acid Composition of Gelatin after Treatment of Bovine Collagen with Enzyme Preparations . . . . .	490
<i>Memorable dates</i>	
<i>Dunaev S.F., Kazakova E.F., Dmitrieva N.E.</i> E.M. Sokolovskaya. Contribution to Science and Education . . . . .	500