

**МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

<b>Флуоресценция при анизотропном первичном рентгеновском излучении</b> <i>Б.И. Китов</i> . . . . .	6
<b>Электрофоретическое определение карбоновых кислот в сыворотке крови с внутрикапиллярным концентрированием</b> <i>Д.В. Макеева, К.С. Антипова, Л.А. Карцова</i> . . . . .	13
<b>Использование флуориметрии в ближней ИК-области с фотографической регистрацией сигнала в методе «отпечатков пальцев» с добавкой флуорофора к объекту: дискриминация яблочных соков</b> <i>Е.В. Скоробогатов, И.А. Степанова, В.С. Орехов, М.К. Беклемишев</i> . . . . .	21
<b>Дифференциация образцов нефти по изомерному составу парафинов с использованием методов кластерного анализа</b> <i>Ю.П. Туров, М.Ю. Гузняева</i> . . . . .	31
<b>Аналитические аспекты зависимости индексов удерживания органических соединений в обращенно-фазовой ВЭЖХ от содержания метанола в составе элюента</b> <i>И.Г. Зенкевич, А. Деруиш</i> . . . . .	41
<b>Подбор параметров поликапиллярной колонки для портативных газоанализаторов по индексам Ковача</b> <i>А.П. Ефименко, И.И. Науменко, Е.В. Кириллова, А.А. Шорохов</i> . . . . .	49
<b>Некоторые особенности определения индексов удерживания в обращенно-фазовой ВЭЖХ</b> <i>И.Г. Зенкевич, А. Деруиш, Д.А. Никитина</i> . . . . .	57
<b>ИСП-спектрометрическое определение суммарного содержания олова в водах Азовского и Черного морей</b> <i>З.А. Темердашев, П.Г. Абакумов, Д.Д. Абакумова</i> . . . . .	64

**ИНФОРМАЦИЯ**

<b>Рецензия на книгу М. Haschke, J. Flock, M. Haller “Laboratory Applications of X-ray Fluorescence”, Wiley. 2021, 491 pp., 263 illustrations. ISBN 9783527816606. DOI: 10.1002/9783527816637</b> <i>А.Г. Ревенко</i> . . . . .	75
--	----

CONTENT

p.

**METHODS AND DEVICES OF ANALYTICAL CHEMISTRY AND ANALYTICAL CONTROL**

Fluorescence of anisotropic primary X-ray radiation <i>Boris I. Kitov</i> .....	6
Electrophoretic determination of carboxylic acids in blood serum with intracapillary concentration <i>D.V. Makeeva, K.S. Antipova, L.A. Kartsova</i> .....	13
The use of NIR Fluorimetry with photographic data acquisition in the fingerprinting method with the addition of fluorophores to the samples: discrimination of apple juices <i>E.V. Skorobogatov, I.A. Stepanova, V.S. Orekhov, M.K. Beklemishev</i> .....	21
Differentiation of oil samples by isomeric composition of paraffins using cluster analysis methods <i>Iu.P. Turov, M.Iu. Guzniaeva</i> .....	31
Analytical aspects of organic compounds retention indices dependence in reversed phase HPLC on the content of methanol in eluent <i>Igor G. Zenkevich, Abdennour Derouiche</i> .....	41
Selection of the parameters of a multicapillary column for portable gas analyzers by Kovach indices <i>A.P. Efimenko, I.I. Naumenko, E.V. Kirillova, A.A. Shorokho</i> .....	49
Important features of retention indices determination in reversed-phase high performance liquid chromatography <i>Igor G. Zenkevich, Abdennour Derouiche, Daria A. Nikitina</i> .....	57
ICP-spectrometric determination of the total tin content in the water of the Azov and Black Seas <i>Z.A. Temerdashev, P.G. Abakumov, D.D. Abakumova</i> .....	64

**INFORMATION**

Book review for a book by M. Haschke, J. Flock, M. Haller "Laboratory Applications of X-ray Fluorescence", Wiley. 2021, 464 pp., 263 illustrations. ISBN 9783527816606. DOI: 10.1002/9783527816637 <i>A.G. Revenko</i> .....	75
---	----