

<https://doi.org/10.22184/2227-572X.2023.13.4>

# Аналитика

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

240

ИНТЕРВЬЮ С ПРЕДСЕДЕТЕЛЕМ  
ОБЪЕДИНЕННОЙ КОМИССИИ  
ПО ХРОМАТОГРАФИИ,  
ЧЛЕН-КОРР. РАН О.А. ШПИГУНОМ

300

БОРЬБА ЗА ЧИСТУЮ ВОДУ  
ПРОДОЛЖАЕТСЯ. ОБЗОР МЕТОДИК  
ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ  
P. AERUGINOSA

266

ПЕРСПЕКТИВЫ ХРОМАТОГРАФИИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
В 21 ВЕКЕ.  
ДОКЛАД Я.И. ЯШИНА

306

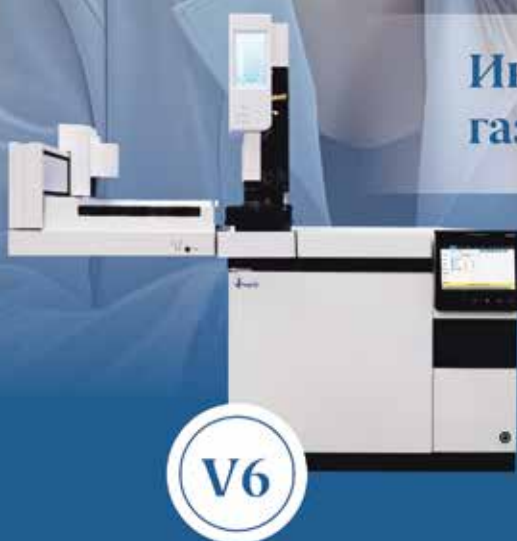
БИОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ  
НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ  
ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.  
КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТОВЕРНОСТЬ?

4

2023  
ТОМ 13

Наш опыт и передовые  
технологии – ключ  
к вашему успеху

Интеллектуальные  
газовые хроматографы



[sales@angeliascientific.ru](mailto:sales@angeliascientific.ru)



РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ТЕХНОСФЕРА

[www.technosphere.ru](http://www.technosphere.ru)  
[www.j-analytics.ru](http://www.j-analytics.ru)

Том 13 № 4  
2023

ISSN 2227-572X





ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ» – **надежный поставщик аналитического оборудования** на территории РФ и стран ближнего зарубежья.

## СПЕКТРОМЕТРЫ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА

(ИСП-АЭС, ИСП-МС, РФА, Пламенная фотометрия)

## СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО АНАЛИЗА

(ИК-Фурье, Раман, УФ-вид, КД)

## АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ТЕРМОАНАЛИЗА

(ДТА, ДСК, ТГА)

## АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОРОШКОВ

(Удельная поверхность и размер пор, Истинная плотность, Хемосорбция)

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ

(Измельчение, Прессование, Микроволновое разложение, Кислотное разложение и др.)

НАУЧНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ



ФАРМАЦЕВТИКА



НЕФТЕХИМИЯ И  
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



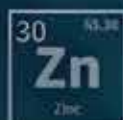
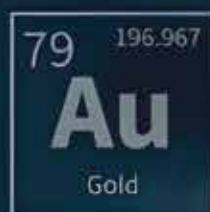
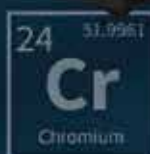
ГЕОЛОГИЯ



МЕТАЛЛУРГИЯ



КРИМИНАЛИСТИКА



ПРОВЕДЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ АНАЛИЗОВ ВАШИХ ОБРАЗЦОВ В НАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

ПОСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

МЕТОДИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ



# Полный цикл создания датчиков и устройств обработки сигналов: от ТЗ до серийного производства

Рассказывает руководитель дизайн-центра АО «ЗНТЦ»

В. В. Полевилов



Зеленоградский нанотехнологический центр (АО «ЗНТЦ») – одно из ведущих микроэлектронных предприятий нашей страны, известное, в частности, широким спектром направлений своей деятельности, связанных с передовыми технологиями. Здесь проводятся исследования в области сенсорики, интегральной фотоники, технологии нитрида галлия на кремнии, создано собственное кристалльное производство, ведутся работы в сфере 3D-корпусирования.

Мы поговорили с руководителем дизайн-центра компании Валерием Викторовичем Полевиловым о деятельности данного подразделения, особенностях разрабатываемой им продукции, а также о возможностях, которые сейчас существуют на рынке у отечественных производителей датчиков и устройств обработки сенсорной информации.

**Валерий Викторович, вы представляете подразделение АО «ЗНТЦ», занимающееся разработкой микроэлектронных изделий. Какие задачи решаются вашим дизайн-центром? Есть ли у него некая специализация?**

В микроэлектронной промышленности существуют различные модели: есть fabless-компании – дизайн-центры, у которых нет собственного производства; есть фабрики, не имеющие подразделений разработки и изготавливающие продукцию для внешних заказчиков; есть предприятия полного цикла, которые занимаются и разработкой изделий, и их выпуском. ЗНТЦ относится к последнему типу. Задачей нашего подразделения является разработка продукции, которая выпускается предприятием.

Микроэлектронные изделия – очень общее понятие. Его можно сравнить, например, с понятием «автомобиль», которое вбирает в себя и городские легковые машины, и внедорожники, и гоночные болиды, и карьерные самосвалы. Каждый из типов автомобилей обладает своими особенностями. Конструктивные и технологические решения, которые в них применяются, могут быть в чем-то схожи, а могут принципиально различаться.

Аналогичная ситуация с микроэлектроникой. У любого предприятия в этой области есть та или иная специализация. Наша компания – не исключение.

Основное направление деятельности дизайн-центра ЗНТЦ – разработка устройств преобразования физических величин в аналоговый сигнал и (или)