Звезды аналитического приборостроения

HORIBA

Масао Хориба

Ю. А. Золотов, академик РАН¹

Мы продолжаем публикацию серии материалов о создателях крупнейших фирм, разрабатывающих и выпускающих аналитическое оборудование. В основу предлагаемых заметок положен перевод информационного бюллетеня, который в свое время подготовил и распространил на одной из Питтсбургских конференций по аналитической химии и прикладной спектроскопии (Pittcon) Американский Фонд химического наследия (Chemical Heritage Foundation)*.

Масао Хориба (1924–2015) – основатель компании Horiba Ltd., мирового лидера современной аналитической и измерительной техники.

Пионер японских высокотехнологичных стартапов, М. Хориба, еще будучи студентом императорского университета в Киото, в 1945 году основал радиофизическую лабораторию Horiba Radio Laboratory. Целью создания лаборатории было продолжение исследований в области ядерной физики, которые были прерваны после Второй мировой войны.

Среди разработок компании в первые годы деятельности появилась улучшенная версия конденсатора для высокоскоростных счетных устройств. Было решено инициировать строительство завода, однако из-за внезапно возросших цен на строительные материалы идею пришлось отложить и ограничиться производством рН-метров для электролитов конденсаторов. Выпускаемый рН-метр оказался очень удачным и имел большой спрос. Именно этот проект в конечном итоге принес компании успех, сделав бренд Horiba известным во всем мире. Восемь лет потребовалось компании на то, чтобы сделать первый шаг на пути к развитию в качестве производителя измерительного оборудования и создать в 1953 году корпорацию HORIBA Ltd. Базируясь на этом успехе, в 1954 году М. Хориба начал разработку инфракрасных газоанализаторов. Применяя соответствующий метод для анализа состава автомобильных выбросов, фирма быстро расширила масштабы

Масао Хориба

производства и географию распространения приборов. С тех пор Horiba стала маркой номер один по разработке и выпуску приборов, получивших признание во всем мире.

Хотя М. Хориба учился в университете физике, он использовал опыт исследований и разработок своей компании как платформу для изучения медицины и в 1961 году получил степень доктора медицины.

Принимая корпоративную философию Хорибы Joy and Fun, вся фирма работала, как команда, создающая модельный венчурный бизнес. Годами компания лидировала в промышленности как один из первых производителей аналитических приборов с передовыми технологическими инновациями.

М. Хориба был председателем компании с 1978 по 2005 год, руководя ее продолжающейся экспансией в новые сферы инструментализации и технологии. Будучи председателем, он получил несколько

¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

* Статья из кн. Ю. А. Золотова «Очерки истории аналитической химии» (М.: ТЕХНОСФЕРА, 2018) публикуется с некоторыми изменениями.

наград от японского правительства, а также государственную медаль Blue Ribbon. В 2005 году он ушел из совета директоров, став верховным консультантом (Counsel).

Он продолжал играть видную роль в сообществе стартапов Киото. В качестве специального советника компании Advanced Software Technology и киотского исследовательского института мехатроники, который является одним из самых крупных в Японии инкубаторов стартапов, он тратил много усилий, помогая предпринимателям создавать новые сильные компании. Со времени образования Японской ассоциации организаций по инкубированию нового бизнеса (JANBO) в 1999 году М. Хориба выступал в роли представителя этой общенациональной сети для поддержки новых ячеек бизнеса в Японии.

Заслуги М.Хориба были по достоинству оценены международным научным сообществом. В 2006 году

он получил награду «Наследие Питткон» (Pittcon Heritage Award) – первый среди неамериканских граждан.

Сегодня группа компаний Horiba – это крупный международный концерн, включающий 42 компании более чем в 15 странах мира. Horiba производит широкий спектр измерительных и аналитических приборов для научно-исследовательских центров и лабораторий, медицинских учреждений и клиник, экологического мониторинга, контроля производственных процессов, полупроводниковой промышленности, автомобильной отрасли, сельского лесного и рыболовного хозяйства, горной промышленности и др.

Историю развития этой компании лучше всего характеризуют достижения в разработке новых приборов, получивших признание во всем мире, и расширение сфер деятельности за счет партнерства с другими компаниями или их приобретения. ■

Вышел в свет очередной номер журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» № 3, 2020, том 86, ISSN1028-6861.

Научно-технический журнал «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» (старое название «Заводская лаборатория») учрежден в 1932 году. Он информирует читателей о главных параметрах качества любых веществ

и материалов – химическом составе, строении и свойстве. Журнал выходит ежемесячно. Главный редактор: академик Карпов Юрий Александрович.

Содержание выпуска

Савонина Е. Ю., Катасонова О. Н., Марютина Т.А. Изучение селективности экстрагентов для извлечения сераорганических соединений из модельных растворов

Черникова И. И., Фурсова С. С., Ермолаева Т. Н. Анализ медных сплавов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой и искровым пробом

Турусова Е. В., Насакин О. Е. Применение тетрацианоэтилена в качестве фотометрического реагента в анализе фармацевтических препаратов

Умрихина М. Ю., Шорохова Т. О., Уткин С. В., Пьянкова Л. А., Краснова Л. Ю. Исследование огнезащитных вспучивающихся покрытий при их эксплуатации методами рентгенофазового, термического анализа и ИК спектроскопии

Ковальский Б. И., Безбородов Ю. Н., Лысянникова Н. Н., Кравцова Е. Г., Шрам В. Г., Лысянников А. В. Контроль температурных параметров работоспособности смазочных материалов методом термостатирования

Вешкин Е. А., Постнов В. И., Семенов В. В., Баранников А.А. Исследование свойств образцов углепластика, отформованных методом инфузии

Гецов Л. Б., Семенов А. С., Голубовский Е. Р., Грищенко А. И., Семенов С. Г. Особенности и единое описание I, II и III стадий ползучести монокристаллических жаропрочных сплавов

Горицкий В. М., Сирина Н. Г., Шнейдеров Г. Р. Механические свойства легких стальных тонколистовых конструкций

Андронов И. Н., Демина М. Ю. Формовосстановление пластины из никелида титана

Орлов А. И. О методах проверки однородности двух независимых выборок

Вышли в свет новые выпуски журнала «Журнал аналитической химии» № 5, 2020, Том 75, ISSN: 0044-4502.

Журнал аналитической химии публикует статьи по теоретическим и некоторым прикладным вопросам аналитической химии, он информирует читателя о новых направлениях в развитии методов анализа и пробоподготовки, о новых приборах и реагентах. Большое место отводится проблемам, возникающим при анализе жизненно важных сред, таких как вода и воздух. Рассматриваются вопросы обнаружения и определения ионов металлов, анионов, а также различных органических и других веществ. Журнал выходит ежемесячно. Главный редактор: академик Ю. А. Золотов.

Содержание выпуска

Филатова Д. Г., Еськина В. В., Барановская В. Б., Карпов Ю. А. Современные возможности электротермической

атомно-абсорбционной спектроскопии высокого разрешения с непрерывным источником спектра

Колотов В. П., Жилкина А. В., Широкова В. И., Догадкин Н. Н., Громяк И. Н., Догадкин Д. Н., Зыбинский А. М., Тюрин Д. А. Новый подход к минерализации образцов в открытой системе для анализа геологических образцов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с улучшенными метрологическими характеристиками

Гусельникова Т. Я., Цыганкова А. Р., Сапрыкин А. И. Анализ высокочистого диоксида германия с реакционной отгонкой основы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Майорова А. В., Белозерова А. А., Окунева Т. Г., Шуняев К. Ю. Процедура осаждения железа, хрома, молибдена, вольфрама при определении мышьяка и сурьмы в легированной стали

Созин А. Ю., Чернова О. Ю., Сорочкина Т. Г., Котков А. П., Гришнова Н. Д., Полежаев Д. М., Пушкарев Г. В., Буланова А. А. Идентификация примесей в высокочистом арсине методом хромато-масс-спектрометрии

Пчёлкин В. П. Расчет гидрофобности липидных молекул по элюирующей силе растворителя хроматографической системы

Чернышева А. В., Красная Л. В., Приваленко А. Н., Гаврилов П. А., Зуева В. Д.

Определение присадки агидол-1 в топливах для реактивных двигателей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Овчинников Д. В., Боголицын К. Г., Дружинина А. С., Каплицин П. А., Паршина А. Э., Пиковской И. И., Хорошев О. Ю., Турова П. Н., Ставрианиди А. Н., Шпигун О. А. Изучение полифенольных компонентов в экстрактах арктических бурых водорослей вида *fucus vesiculosus* методами жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии

Кучменко Т. А., Шуба А. А., Умарханов Р. У., Дроздова Е. В., Черницкий А. Е. Применение пьезоэлектронного носа для оценки состояния дыхательной системы у телят по легколетучим соединениям

Матвейчук Ю. В. Тиоцианат-селективный электрод и его аналитическое применение

Холмогорова А. С., Свинцова Е. А., Неудачина Л. К., Лебедева Е. Л., Пузырев И. С. Потенциометрическое определение палладия(II) в водных растворах с применением модифицированного угольно-пастового электрода

Зиятдинова Г. К., Гусс Е. В., Будников Г. К. Вольтамперометрическая оценка полифенол-протеиновых взаимодействий и их влияния на антиоксидантную емкость чая

КОМПОЗИТ-ЭКСПО

Тринадцатая международная специализированная выставка

23 - 25 июня, 2020

Россия, Москва,
ЦВК «Экспоцентр», павильон 3

Основные разделы выставки:

- Сырье для производства композитных материалов, компоненты: смолы, добавки, термопластики, углеродное волокно и т.д.
- Наполнители и модификаторы
- Стеклопластик, углепластик, графитопластик, базальтопластик, базальтовые волокна, древесно-полимерный композит (ДПК) и т.д.
- Полуфабрикаты (препреги)
- Промышленные (готовые) изделия из композитных материалов
- Технологии производства композитных материалов со специальными и заданными свойствами
- Оборудование и технологическая оснастка для производства композитных материалов
- Инструмент для обработки композитных материалов
- Измерительное и испытательное оборудование
- Сертификация, технический регламент
- Компьютерное моделирование
- Утилизация

Специальный
раздел:
**КЛЕИ И
ГЕРМЕТИКИ**

выставка
участник
системы

независимый
выставочный
аудит

Параллельно проводится выставка:

ПОЛИУРЕТАНЭКС

Двенадцатая международная специализированная выставка
www.polyurethanex.ru

Информационная поддержка:

Дирекция:

Выставочная Компания «Мир-Экспо»
115230, Россия, Москва, Хлебозаводский проезд,
дом 7, строение 10, офис 507 | Тел.: 8 495 988-1620
E-mail: info@composite-expo.ru | Сайт: www.composite-expo.ru

youtube.com/user/compoexporussia

[@compoexporus](https://twitter.com/compoexporus)

[@ocompo](https://t.me/ocompo)

Организаторы:

ТЕХНОСФЕРА
РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

100% ГАРАНТИЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ НОМЕРОВ

Стоимость 2200 р. за номер
Периодичность: 10 номеров в год
www.electronics.ru

Стоимость 1430 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.photonics.ru

Стоимость 1430 р. за номер
Периодичность: 6 номеров в год
www.j-analytics.ru

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЫ

www.technosfera.ru

Стоимость 1056 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.lastmile.ru

Стоимость 1287 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.nanoindustry.ru

Стоимость 1716 р. за номер
Периодичность: 4 номера в год
www.stankoinstrument.ru