

В11

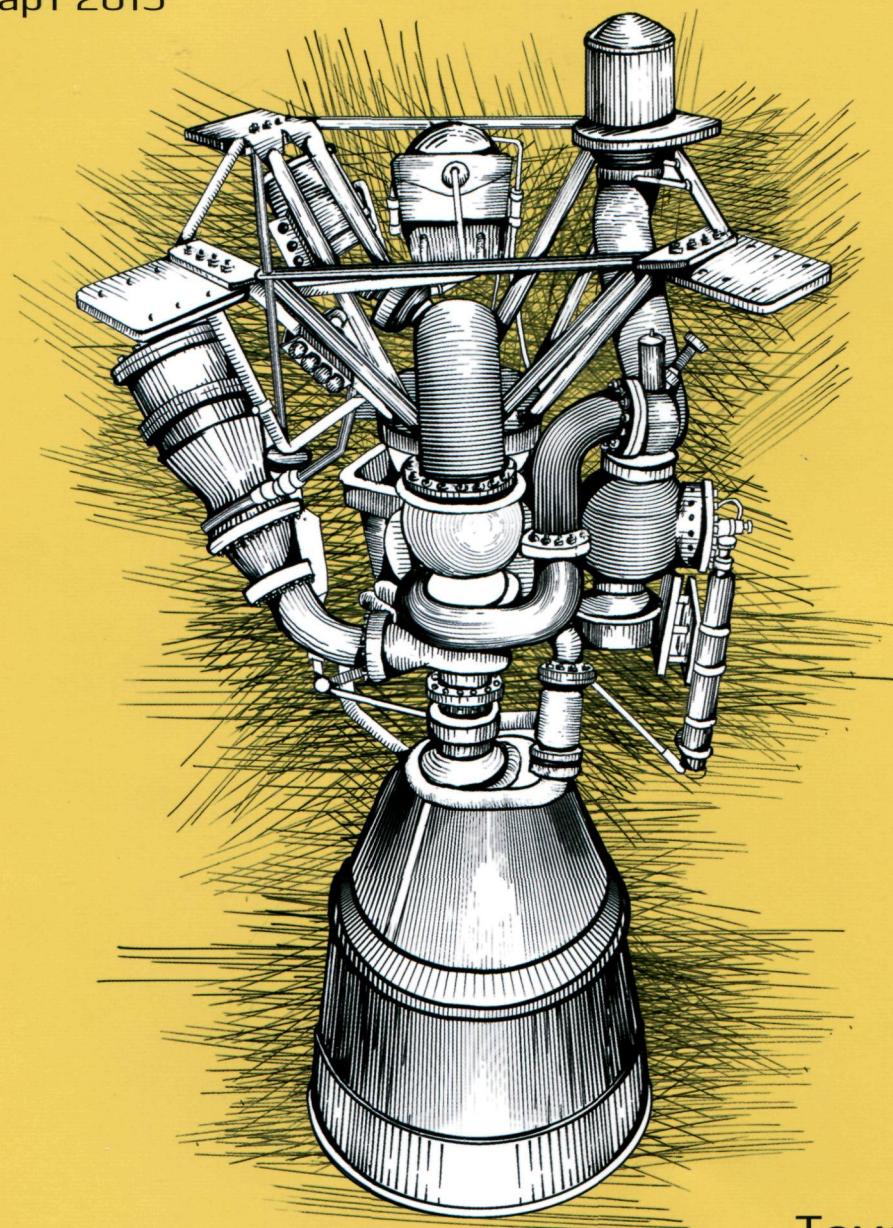
ЕЖЕКАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1609-3178

В МИРЕ НК

В МИРЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

№ 1 (67) март 2015



Тема номера:
НК в авиа- и ракетном двигателестроении

Главному редактору



Погожим летним днем далекого 1953 года молодого инженера Толю Гурвича, в точном соответствии с полученной специальностью занимающегося разработкой авиационных приборов, сократили.

Что оставалось делать Толе? Правильно, искать работу. Интернета тогда не было, объявления печатались в газетах. Вот, кстати, в любимой «Вечёрке» пишут, что нужен инженер-дефектоскопист. Правда, не авиационного приборостроения, но Толя пошел заниматься, работа-то нужна.

И пришел он в НИИ Мостов, и прошел (!) конкурс из 5 человек на место, и был принят на работу. Молодому специалисту, конечно, очень повезло, но ГОРАЗДО больше повезло ультразвуковой дефектоскопии, одним из основоположников которой и стал профессор А. К. Гурвич, ученый и педагог, создатель серийного производства приборов для дефектоскопии, автор многих книг и статей, ГОСТов и методик, добрый и умный, серьезный и ироничный, на долгие годы главный по дефектоскопии железных дорог, Учитель (именно так, с большой буквы), который всегда повторял, что неудачи — это будущие возможности, и не надо опускать руки.

Спасибо Вам за Ваш труд, идеи и энергию, за заботу и уроки жизни.

Здоровья и Счастья Вам и Вашим близким!

Искренне ваши —
редакция

СПОНСОРЫ ЖУРНАЛА



Helling
Ведущий производитель
средств и аксессуаров
для капиллярного
и магнитопорошкового
контроля



Кропус
Ведущий производитель современных
средств неразрушающего
контроля и технической
диагностики



Диапак
Поставка АЭ систем диагностики
и мониторинга ведущего мирового
производителя. Предоставление
профессиональных услуг по НК и экспертизе промышленной
безопасности



Тверма
Системотехника и приборостроение, программирование и мат. обеспечение средств НК, компьютерные обучающие системы

Главный редактор:
А. К. Гурвич

Редакционный совет:

В. А. Бритвин (ООО «Ультракрафт», г. Череповец)
В. Л. Венгринович (Институт прикладной физики НАН Беларусь, г. Минск)
В. А. Гапанович (ОАО «РЖД», г. Москва)
А. Ю. Детков (ЗАО «ДИГАЗ», г. Москва)
Н. П. Калинин (ОАО «Пермский моторный завод»)
М. Б. Кель (ОАО «Сатурн», г. Рыбинск)
Н. Н. Коновалов (ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», г. Москва)
А. В. Новиков (УЛИР «АвтоВАЗ», г. Тольятти)
Ю. Н. Посьтайко (УОНКТД, г. Киев)
Р. Л. Табакман (ОАО «Ижорские заводы», С.-Петербург)
С. Г. Хаютин (ММПП «Салют», г. Москва)
В. Г. Шевалдыкин (РОНКТД, г. Москва)
С. В. Шаблов (г. Москва)

Редколлегия:

М. Я. Грудской (зам. гл. редактора)
Г. Я. Дымкин, Е. Ф. Кретов,
А. А. Майоров, А. А. Марков,
И. Б. Москоненко, И. В. Павлов,
В. Е. Прохорович, М. В. Розина,
В. А. Сясько, О. А. Шерман

Арт-директор:

Д. В. Гаенко

Верстка, препресс:

М. Е. Гольдфарб

«В мире неразрушающего контроля». 2015, № 1 (67).
Подписан к печати 27.03.2015.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях.
Содержание публикуемых статей может не отражать мнение редакции.
Зарегистрирован в Государственном Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство № 019284 от 30 сентября 1999 г. Установочный тираж 2000 экз. Цена договорная.
Оригинал-макет изготовлен ЗАО «Свен». Отпечатано в типографии «Любавич». Учредитель: ЗАО «Свен».

Журнал включен в РИНЦ,
Реферативный журнал и Базы данных
ВИНИТИ. Сведения о журнале ежегодно печатаются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

**Индекс для подписки
по каталогам:**

«Роспечать» — 29976,
«Урал-Пресс» — 29976,
«Пресса России» — 42304.

© ООО «Свен», 2015

Россия, 197342

Санкт-Петербург, а/я 34

Тел./Факс +7 (812) 336 3715

Тел. +7 (812) 336 3716

Editor-in-Chief

Anatoli K. Gourvitch

Technical Editor

Michael Ya. Grudsky

Exterior relations manager

Tamara Furmanskaya

NDT World

PO Box 34, St. Petersburg

197342, Russia

Tel./Fax +7(812) 336 3715

Tel. +7(812) 336 3716

editor@ndtworld.com

www.ndtworld.com

NDT in Air and Missile Engine-Building

A. V. Popov, O. N. Karpenko. Technology, Instrumentation and Methodological Support for Laser Optico-Acoustical Inspection of Residual Stresses in Aviation Gas-Turbine Engine Blades	5
A. V. Popov. Strength Assessment of Space-Rocket Hardware Welded and Soldered Joints by Acoustic Emission Method	10
V. A. Syasko, P. V. Solomenchuk, A. I. Vishnevskiy. Aircraft-Engines. Eddy Current Testing of High Pressure Turbine Disc Hub	14
V. A. Pyankov. Non-Destructive Testing Role and Place for Aviation Pellet Disks Durability Ensuring	18
V. G. Shipsha, A. A. Karabutov. Application of Laser-Ultrasonic Diagnostic for Non-Destructive Testing of Parts Made of Isotropic Pyrographite	25

Abstracts

M. V. Rozina, A. S. Suzhaeva. Abstracts of the Articles Published in Other Sources	30
T. Yu. Sharapova. Internet News	57

NDT World Events

V. V. Klyuev, B. V. Artemiev, V. I. Matveev. Moscow Scientific Industrial Association "SPECTRUM". Scientific Research Institute of Introscopy. Scientific and Technical Publications for 2014	32
V. I. Matveev, I. B. Artemiev. NDT Russia — 2015: some remarks	59
E. Cheprasova. Forum "NDT Territory". Short resume	62
3rd annual photo contest "NDT Day-to-Day Life"	66

Ultrasonic Inspection

R. Lallement, E. Carcreff, D. Braconnier, G. Dao. Full-Matrix Capture and Total Focusing Method with an Open Phased Array Instrument	40
S. Bannouf, S. Lonne, F. Foucher, J. Delemontez, L. Chappaz. Simulation Study to Improve the Detection of Planar Defects Located Under Shrinkage Cavities	44
V. G. Badalyan, A. E. Bazulin, E. G. Bazulin, P. F. Samarin, D. S. Tikhonov. Use of CIVA Simulation Software for Development and Qualification of Ultrasonic Testing Techniques	50

Normative documents

S. M. Petushkov. Eddy Current Testing in Nuclear Power Engineering. New Normative Document	72
--	----

РЕКЛАМА

Helling	обл. 2	Rентест.....	c. 68
Твема	обл. 3	Рентгенсервис.....	c. 69
Кропус	обл. 4	Физприбор	c. 56
Диапак	c. 1	Дефектоскопия-2015	c. 2
АКС	c. 38, 39	Защита от коррозии — 2015	c. 63
Константа	c. 17	Территория NDT	c. 44
Локус	c. 49	Aerospace Testing & Industrial Control	c. 24
НИИИН МНПО Спектр	c. 37	NDT Russia	c. 61
Ньюком-НДТ (DÜRR-NDT)....	c. 58	Vision Russia	c. 70
Панатест (Rohmann)	c. 76		