

ISSN 1895-8281

JOURNAL OF KONBiN
No 1(29)2014

**SAFETY AND RELIABILITY
SYSTEMS**

WARSAW 2014

Journal of KONBIN, 1(29)2014

Editor-in-Chief: Ryszard Szczepanik

Deputy Editor-in-Chief: Grzegorz Kowalczyk

Editorial Board: Grzegorz Kowalczyk, Jerzy Lewitowicz, Jerzy Manerowski, Zbigniew Smalko, Ryszard Szczepanik, Janusz Szpytko (AGH), Józef Żurek, Andrzej Żyluk.

All submitted papers have been gone under the review process and have been accepted by Journal Editorial Board.

International Editorial Board: Berg H.P. (Niemcy), Brandowski A., Burciu Z., Cakmak K. M. (Turcja), Charchalis A., Chudzikiewicz A., Fritze N. (Niemcy), Girtler J., Górtz R. (Niemcy), Grabski F., Gućma S., Hryniewicz O., Jankowski A., Kosmowski K., Kowalczyk G., Kowalski M., Komissarov A. (Rosja), Kopisch C. (Niemcy), Korostil Y. (Ukraina) Korostil O. (Ukraina), Lewitowicz J., Lindstedt P., Łozowicka-Stupnicka T., Manerowski J., Markowa J. (Czechy), Mettas A. (Grecja), Młyńczak M., Niewczas A., Nowakowski T., Radkowski S., Rakowsky U.K.(Canada), Rocco C.M. (Wenezuela), Seleznev V. (Rosja), Siergiejczyk M., Sitarz M., Skiteva I. (Rosja), Szczepanik R., Świtoński E., Wawrzyński W., Woropay M., Zio E. (Włochy).

Copyright ©Journal of KONBIN. All rights reserved.

ISSN 1895-8281

Editor-in-Chief Address: Air Force Institute of Technology, Księcia Bolesława 6, Warszawa, Poland, e-mail: poczta@itwl.pl

Publishing by: Publishing and Printing House of the Air Force Institute of Technology, Księcia Bolesława 6, Warszawa, e-mail: krzysztof.bubrzyk@itwl.pl; grzegorz.kowalczyk@itwl.pl

e-Publisher:



De Gruyter Open Ltd. Ul. Bogumila Zuga 32a. 01-811 Warsaw, Poland. www.degruyteropen.com

Website of Journal of KONBIN: www.journal.itwl.pl



WYDAWNICTWO INSTYTUTU TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH
01-494 Warszawa 46 (Kolo), skr. poczt. 96, ul. Księcia Bolesława 6

Drukowano w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych

Rola Edyta, Kowalik Michał: Analysis of geometric parameters influence on anchor isofix capability. Analiza wpływu parametrów geometrycznych zaczepu isofix na zdatność tego typu mocowań.	05
Sarnecki Jarosław: Innovative test rig for jet fuels thermal stability testing. Innowacyjne stanowisko badawcze do określania stabilności termicznej paliw lotniczych.	15
Fellner Andrzej, Fellner Radosław, Jafernik Henryk: Safety case as a necessary aspect of the aviation implementation of the GNSS. Safety case jako niezbędny aspekt lotniczej implementacji systemu GNSS.	23
Lewitowicz Jerzy, Kowalski Mirosław, Żyluk Andrzej: Modern diagnostics of aircraft gas turbine engines – some selected issues. Nowoczesna diagnostyka lotniczych silników turbinowych - wybrane zagadnienia.	33
Perz Rafał, Matyjewski Marek: Risk of experiment failure – analysis of crash test reliability. Ryzyko niepowodzenia eksperymentu – analiza niezawodności prób zderzeniowych.	41
Michał Wiśnios, Tadeusz Dąbrowski: Review of selected techniques and measures affecting the reliability of face image acquisition systems. Przegląd wybranych technik i środków wpływających na niezawodność działania systemów akwizycji obrazu twarzy.	49
Tomasz Bialecki: Reducing carbon footprint direction of the development of aviation fuels. Redukcja emisji dwutlenku węgla kierunkiem rozwoju paliw lotniczych.	59
Laskowski Dariusz: Reliability assessment of data transmission systems. Szacowanie niezawodności systemu przesyłu danych.	69
Magier Mariusz, Ruliński Piotr: The reliability firing tests of the special ammunition for 98 mm mortar M-98. Badania niezawodnościowe amunicji specjalnej do 98 mm moździerza M-98.	81
Wachlaczko Michał, Przysowa Radosław, Żokowski Mariusz: Mathematical model and simulator of rotor with vibrating blades. Model matematyczny i symulator stopnia wirnikowego z drgającymi łopatkami.	93
