

(, . .),

General Electric
Boeing-787

Olympus

Ramp Damage Checkers

(RDC) [1].

RDC

RDC —

[7].

Diamond DA 40 NG [8],

Engineering [1], Applied Composites

[9],

1.

2.

					/ . . . , . . . , . . . , . . .
1.	.				// -2010. - 12.
	/				6. . . .
					//
2.	.				-2012. - 134.
	//				/
2006. -	73.				: : 05.11.13
3.	.				/ . - . , 2006. -17 .
					7. . . .
	/ . . .				//
				 : 05.07.07 /
	- 2012.				. - . , 2009. -10 .
					8. DA
					40 NG; . 2010-04-19. DIAMOND AIRCRAFT
					INDUSTRIES GMBH. AUSTRIA. -2010.
56 - 64.					9. . . .
4.	.				;
	:				: -1999. -77 .
25 .	: 01.04.01 /				. - . , 2003. -
5.	.				04.05.2014

Розглянуто питання застосування композиційних матеріалів в елементах конструкції планера літака. Проведено огляд можливих дефектів композиційних матеріалів і методів їх діагностики. Позначено особливості використання навчально-тренувальної та сільськогосподарської авіації та їх впливу на елементи конструкції планера з композиційних матеріалів. Визначено проблеми та перспективи розвитку систем діагностики елементів конструкції з композитних матеріалів.

PROSPECTS OF DIAGNOSTICS OF ELEMENTS OF CONSTRUCTION FROM COMPOSITE MATERIALS OF GLIDER OF AIRCRAFTS

I.V. Munshukov, O.L. Puzuryov, V.V. Ushakov

The questions of application of composite materials are considered in the elements of construction of glider of airplane. The review of possible defects of composition materials and methods of their diagnostics is conducted. The features of the use of uchebno-trenirovochnoy and agricultural aviation and their influence are marked on the elements of construction of glider from composition materials. Problems and prospects of development of the systems of diagnostics of elements of construction are certain from composite materials.

Keywords: composite materials, condition diagnostics, problems in using.