

«AVIATEST» Ltd.
Reg. No. 40003037842
Rezeknes str. 1, Rīga, LV-1073, Latvia

Phone, fax: +37167138301
E-mail: office@aviatest.lv
www.aviatest.lv



Nr AT/16-359

07.11.2016

Valsts pētījumu programmas IMATEH vadītajam,
god. prof. A. Čates kungam

Valsts pētījumu programmas IMATEH
projekta Nr.5 "Materiālu mehāniskās
mikro- nano- mēroga īpašības un to ietekme uz cilvēka drošību" vadītajam,
god. prof. J. Dehtjara kungam

Paldies par iespēju iepazīties ar projektā Nr. 5 sasniegtiem rezultātiem 2014.-2015.g. posmā, kas tika prezentēti un apspriesti 2016. gada 3. martā izbraukuma seminārā, kas notika mūsu kompānijā, ka arī atsevišķās diskusijās.

Balstoties uz mūsu kompānijas vairāk nekā 20 gadu pieredzi pārbaudīt un prognozēt mehāniski noslogotu dažādu lidaparātu materiālu uzvedību, varam secināt, ka projektā izstrādātas agrīnas sabrukšanas materiālu diagnostikas metodes (polimēru kompozītu un polimēru virsmas nanoslāņu agrīnas sabrukšanas diagnostikas metode, izmantojot ar noslogojumu inducēto elektronu emisiju; materiālu virsmas noslogošanas identifikācijas metode, izmantojot ar noslogojumu inducēto mikrokapsulu iekrāsošanu) ir jaunas un var būt izmantojamas lidaparātu konstrukciju un materiālu agrīnas sabrukšanas identifikācijai.

Proti,

- polimēru kompozītu un polimēru virsmas nanoslāņu agrīnas sabrukšanas diagnostikas metode, kurā reģistrē elektronu emisiju, kas inducēta noslogojuma rezultātā, var būt izmantota polimēru kompozītu izstrādāšanā un polimēru kompozītu, kurus pielieto aviācijas konstrukcijās, mehāniskā drošuma precizēšanai (spārniem, fizelāžai un tml.);
- materiālu virsmas noslogošanas identifikācijas metode, izmantojot ar noslogojumu inducēto mikrokapsulu iekrāsošanu, var būt izmantota mehāniskā pārslogojuma „signalizācijai” (spārni, fizelāžas, apslēptie aviakonstrukciju bojājumi aerodromu apkalpošanā, betonu konstrukcijas un tml.).

Būsim pateicīgi turpmāk saņemt informāciju par projekta un programmas progresu, sevišķi par augstāk minēto metožu gatavību izmantošanai rūpniecībā.

Ar patiesu cienu,

Direktors,
Inženierzinātņu doktors
A. Sorokins

