

Ocena wpływu sposobu przygotowania powierzchni na zwilżalność w aspekcie wytrzymałości połączeń klejowych w konstrukcjach lotniczych - opracowanie uzyskanych wyników

Impact assessment on how to prepare the surface wettability in terms of the strength of adhesive joints in aircraft construction - development results

W ramach podjętych badań przebadano wpływ oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego oraz wiązki lasera i elektronów na właściwości adhezyjne powierzchni. Jako miarę adhezyjnych tak przygotowanych powierzchni przyjęto swobodną energię powierzchniową, której wartość wyznaczano metodą pośrednią poprzez ocenę ich zwilżalności. Ponadto poddano również wpływ struktury stereometrycznej kształtowanej wiązką laserową na wytrzymałość zakładkowych połączeń klejowych.

As part of the study accepted the influence of electromagnetic radiation interaction methods - electron beam and laser beam on the adhesive properties of the surfaces. As a measure of the adhesive properties of the prepared surface of the surface free energy were adopted, the value of which was determined by the indirect method to assess their wettability. Also evaluated the impact of stereometric structure of the surface on the strength of lap adhesive joints.

...laserowej zaobserwowano zarówno...  
...powierzchni szczególnie p...  
...powierzchni. Starze...  
...powierzchni...  
...pared...  
...by th...  
...a significant...  
...ent of the surface. Regression model in