

THE IMPACT STRENGTH FOR THE ELECTROSLAG JOINING INTO MAGNETIC FIELD

Daniel Vişan*, Dan Bîrsan*

* Dunărea de Jos University of Galati, ROMANIA

ABSTRACT

The author researched the influence of the magnetic field about mechanical proprieties. It is present, comparatively; attempts of the testing that were welded with magnetic field with those without magnetic field. By applying the magnetic field it is obtained an important rise of the breaking energy for the welding join. In to the paper it is presented the optimal values of the magnetic field that which it is obtained the rise of the breaking energy.

References

1. Vişan D. *Contribuții privind sudarea pe verticală în câmp de forțe electromagnetice*, Teză de doctorat, Galați, 2004.
2. Vişan D., Constantin E., Scutelnicu E. *Performanțe ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp de forțe electromagnetice*, Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, 1-2 Martie 2001, Brașov, România, pag. 15-19, ISBN 973-8124-15-8/973-8124-18-2.
3. Vişan D., Mistodie L. *Influența câmpului electromagnetic asupra calității îmbinărilor sudate în baie de zgură*, Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 140-146.
4. Vişan D., Mistodie L. *Particularity of Filler Metal Interaction with Fluid Slag at Electroslag*, The Annals of „Dunărea de Jos” University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1995-1996, pg. 44-45.