

*Татарінова О.А., Україна, Харків*

## **РОЗРАХУНКИ ПРИПУСТИМИХ РІВНІВ ПОШКОДЖУВАНOSTI ЗАГОТОВОК В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ**

Доповідь присвячено розрахунковій оцінці рівнів пошкоджуваності заготовок в процесі безперервного лиття. Чисельне моделювання проведено за допомогою розробленого програмного засобу для аналізу повзучості й руйнування тонкостінних оболонкових конструкцій. На основі результатів розрахунків підготовлені рекомендації щодо вибору параметрів технологічного процесу.

*Татарінова О.А., Україна, Харків*

## **РАСЧЕТЫ ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЗАГОТОВОК В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ**

Доклад посвящен расчетной оценке уровней поврежденности заготовок в процессе непрерывного литья. Численное моделирование проведено с помощью разработанного программного средства для анализа ползучести и разрушения тонкостенных оболочечных конструкций. На основании результатов расчетов подготовлены рекомендации по выбору параметров технологического процесса.

*Tatarinova O.A., Ukraine, Kharkov*

## **CALCULATIONS OF ACCEBTABLE DAMAGE LEVELS IN WORKPIECES IN TECHNOLOGICAL PROCESS OF CONTINUOUS CASTING**

The paper is devoted to the calculation estimation of damage levels in workpieces in process of continuous casting. The numerical simulation was done by use of developed software for creep-damage analysis in thin-walled structures. The recommendations for selecting the parameters of technological process are prepared by use of results of numerical simulation.