

Supplementary Material

Табл. 51. Основные параметры дифрактограмм и результаты оценки микроструктуры по данным PCA.

Table 51. The main parameters of the diffraction patterns and the results of the assessment of the microstructure according to the X-ray structural analysis.

Состояние State	Угол рассеяния, град Diffusion angle, deg			Относительная интенсивность, имп./сек. Relative intensity, imp/sec.			Уширение линий, град Diffraction line broadening, grad			Параметры решетки a/c , нм Lattice parameter a/c , nm	f , %	
	(100)	(110)	(104)	(100)	(110)	(104)	(100)	(110)	(104)		β' , фаза β' , phase	β'' , фаза β'' , phase
Горячекатаный Hot rolled	35.09	62.96	92.59	51.95	15.94	0.37	0.185	0.273	0.370	0.295315 0.469308	1.36	0.87
Горячекатаный + отжиг 700°C Hot rolled + annealing 700°C	35.08	62.93	92.66	13.97	19.67	4.85	0.169	0.185	0.198	0.295192 0.468909	1.83	1.03
ИПДК НРТ	35.01	62.76	92.60	24.45	3.39	2.59	0.516	0.810	1.201	0.295939 0.468998	0.17	0.24
ИПДК + отжиг 700°C НРТ + annealing 700°C	35.08	62.92	92.65	12.31	16.87	4.29	0.267	0.183	0.196	0.295027 0.468777	2.69	1.34
BT1-0 (Бюро национальных стандартов) Bureau of National Standards										0.2950 0.4687		

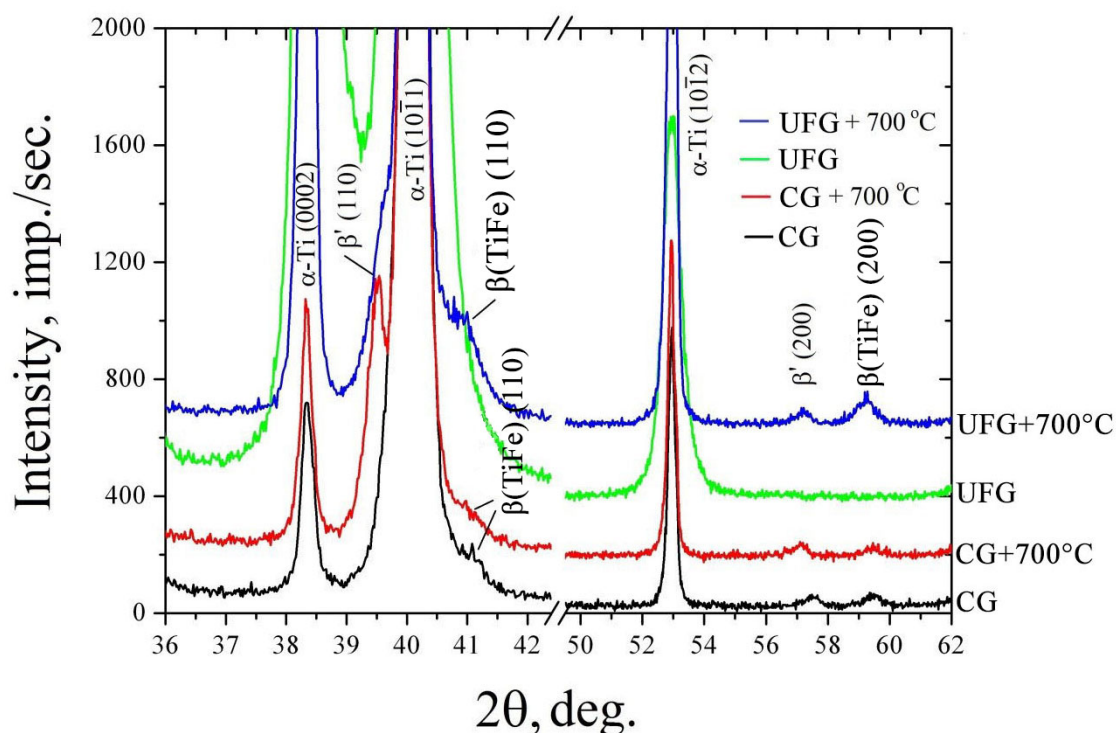


Рис. 51. (Color online) Участок дифрактограмм титана класса 4, свидетельствующие о наличии выделений β' и β'' типов. Съемка проведена по схеме гониометра «parallel beam» в режиме на просвет.

Fig. 51. (Color online) Section of diffraction patterns of titanium alloy, indicating the presence of precipitates of β' and β'' types. The survey was carried out according to the scheme of a “parallel beam” goniometer in transmission mode (CG — coarse-grained; UFG — ultra-fine grain).