

Результаты экспериментальных исследований свойств карбогала

Таблица 1

Материал экрана	Параметры за фронтом первой ударной волны											Параметры за фронтом отраженной ударной волны	
	$U_{screen},$ км/с	$T_0,$ К	$\rho_0,$ г/см <sup>3</sup>	$D,$ км/с	$U,$ км/с	$T_1,$ К	$c_s,$ км/с	$T^*,$ К	$\gamma$	$\rho,$ г/см <sup>3</sup>	$p_1,$ ГПа	$T_2,$ К	$p_2,$ ГПа
Al	2,27	278	1,893	3,87	1,59	—	—	—	—	3,213	11,6	—	—
	2,93	302	1,840	4,51	2,00	—	—	—	—	3,306	16,7	—	—
	4,18	275	1,900	5,84	2,69	—	—	—	—	3,523	29,8	—	—
	4,18	284	1,880	5,84	2,69	—	—	—	—	3,486	29,5	—	—
	4,18	305	1,829	5,83	2,72	2300	—	—	—	3,429	29,0	—	—
	4,49	292	1,860	6,16	2,87	2400	—	—	—	3,483	32,9	—	—
	4,79	293	1,856	6,46	3,04	2900	—	—	—	3,506	36,4	—	—
	5,40	298	1,849	6,88	3,40	3300	7,22	—	1,19	3,656	43,3	—	—
	6,59	298	1,849	8,05	4,07	4300	8,53	—	1,07	3,739	60,6	—	—
	6,59	284	1,880	8,07	4,04	4150	—	—	—	3,765	61,2	5500	119,4
Fe	6,59	280	1,889	7,98	4,05	3800	—	—	—	3,836	61,0	5000	119,4
	7,38	298	1,849	8,72	4,51	4850	—	—	—	3,829	72,7	—	—
	6,10	283	1,882	8,49	4,60	4700	—	—	—	4,108	73,5	5300	120,1
	8,10	280	1,889	9,27	4,91	5300	—	4900	—	4,016	86,0	—	—
Al	8,10	270	1,911	9,11	4,92	5200	—	4800	—	4,155	85,7	5700	142,4
	7,38	283	1,882	8,72	4,48	4600	—	5000	—	3,871	73,5	5600	121,8
Fe	4,94	286	1,875	7,68	3,75	4700	—	—	—	3,664	54	—	—
Al	7,38	291	1,864	8,67	4,50	4400	—	—	—	3,876	72,7	—	—