Фамилия, имя _____

Анизотропия теплопроводности

A1

$A =$

$B =$

MoS_2

ΔT, K	d, мкм									
T_0, K	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
273	0.138	0.266	0.394	0.532	0.662	0.777	0.831	0.954	1.137	1.189
323	0.137	0.271	0.390	0.496	0.577	0.719	0.788	0.877	1.046	1.098
373	0.139	0.267	0.373	0.483	0.563	0.676	0.760	0.856	0.901	1.023

WS_2

ΔT, K	d, мкм									
T_0, K	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
273	0.191	0.381	0.571	0.764	0.946	1.100	1.304	1.443	1.577	1.809
323	0.195	0.384	0.566	0.727	0.907	1.083	1.202	1.354	1.518	1.701
373	0.201	0.367	0.549	0.733	0.877	1.037	1.172	1.330	1.439	1.629

A2

T_0, K	273	323	373
A,			
B,			

A3

$\overline{A} =$

$\varkappa_\perp =$

Зависит/не зависит

A4

T_0, K	273	323	373
A,			
B,			

$\overline{A} =$

$\varkappa_\perp =$

Зависит/не зависит

B1

$A =$

Фамилия, имя _____

MoS_2

ΔT, K	d, мкм									
T_0, K	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
273	2.566	2.350	2.073	1.834	1.546	1.372	1.157	1.055	0.948	0.846
323	2.261	2.109	1.844	1.741	1.517	1.407	1.247	1.144	1.019	0.948
373	2.021	1.961	1.824	1.721	1.577	1.455	1.356	1.194	1.107	1.024

WS_2

ΔT, K	d, мкм									
T_0, K	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
273	2.841	2.679	2.341	2.079	1.793	1.596	1.417	1.284	1.163	1.084
323	2.506	2.334	2.156	1.971	1.818	1.678	1.482	1.370	1.255	1.162
373	2.200	2.109	2.039	1.903	1.847	1.763	1.607	1.509	1.355	1.307

B2

T_0, K	273	323	373
A,			
$\varkappa_\perp$,			

$\rho =$

B3

$n =$

B4

T_0, K	273	323	373
A,			
$\varkappa_\parallel$,			

$\rho =$

$n =$

B5

$\Delta T_{\max} =$

B6

T_0, K	273	323	373
$MoS_2 : \Delta T_{\max}$, K			
$WS_2 : \Delta T_{\max}$, K			

B7

Материал	MoS_2	WS_2
m		
	Теплопроводность Излучение	Теплопроводность Излучение

Фамилия, имя

Фамилия, имя _____