

**Лабораторная работа №5.**  
**Построение диаграммы состояния двойной системы. Структурно-фазовый анализ сплава.**

**Цель работы:** построение диаграммы состояния двойного сплава по узловым точкам; освоение методов структурно-фазового анализа сплава по диаграмме состояния, синтеза схемы микроструктуры сплава с эвтектикой по шаблонам.

**Индивидуальное задание**

Таблица 5.1.		Координаты узловых точек диаграммы состояния				
№ вар.	Система	A	E	C	F	B
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
5.xx	... «...»-«...»	0; ...	...; ...	...; ...	...; ...	100; ...

Таблица 5.2.		Сплавы для структурного анализа		
№ варианта	Система	Спл-1	Спл-2	Спл-3
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
5.xx	... «...»-«...»	..., % «B»	..., % «B»	..., % «B»

Таблица 5.3.		Расчёт структурного состава и схемы микроструктуры сплавов		
№ варианта	Система	Спл-1	Спл-2	Спл-3
<b>1</b>	<b>2</b>	Количество эвтектики, доли		
		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
5.xx	... «...»-«...»	?	1	?
		Схемы микроструктуры		
		<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
		см. шаблоны схем микроструктуры		