**Стадник, Сергей Илларионович.**  
Анизотропия кинетических явлений в системе монокристаллических сплавов Ni-Pd : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.11. - Ашхабад, 1985. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Стадник, Сергей Илларионович

Введение . 4.

Глава I . Литературный обзор экспериментальных и теоретических работ.8.

§1.Свойства никель-палладиевых сплавов. 8.

§2 .Анизотропия кинетических явлений.15.

§3.Феноменологическое описание анизотропии кинетических эффектов.23.

Постановка задачи,.24.

Глава II. Образцы и методика измерений.26.

Глава III. Аномальный эффект Холла . 39.

§1.Зависимость аномального эффекта Холла от направления вектора плотности электрического тска. 39.

§ 2.Зависимость аномального эффекта Холла от ориентации вектора спонтанной намагниченности.Температурная и концентрационная зависимости.42.

§3. Угловая зависимость аномального эффекта Холла.51.

§4. Зависимость константы аномального эффекта Холла от удельного электросопротивления и температуры.62.

Глава IJ. Аномальный эффект Нернста-Эттингсгаузена .68.

§1. Температурная зависимость аномального эффекта

Нернста-Эттингсгаузена .68,

§2. Концентрационная зависимость аномального эффекта

Нернста-Эттингсгаузена. 78,

§3. Анизотропия аномального эффекта Нернста-Эттингсгаузена. 81,

Глава У.Связь анизотропии кинетических эффектов с особенностями зонной структуры никель-палладиевых сплавов.92.

§1.Влияние анизотропии спонтанной магнитострикции.92,

§2. Влияние орбитального вырождения в с1-зоне на анизотропию кинетических эффектов.94.