

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Abkürzungen	8
1. Einleitung: Farbzentren als Punktdefekte und die Frühgeschichte der Festkörperphysik	9
2. Zur Vorgeschichte der Farbzentrenforschung ab dem 19. Jahrhundert: Ionenkristallfärbung, Lumineszenz, Elektrizitätsleitung in Isolatoren.	12
3. Die wissenschaftlichen Anfänge R. W. Pohl's: Von der Gasionisation zum äußeren Fotoeffekt, 1905–1924	21
4. Der erste wichtige Beitrag zur Kristallphysik: Der innere Fotoeffekt, 1920–1924	29
5. Die Alkalihalogenide als Modellsubstanz einer „Physik der Festkörper“, 1924 – nach 1940.	39
6. Überlegungen, Experimente, Modelle zu Eigenstörstellen aus verschiedenen Forschungsrichtungen – ihre Bezüge zur Pohl'schen Forschung und ihre Bedeutung für Physik und Technik, 1916–1940.	102
7. Schluß: Die Bedeutung der Pohl'schen Forschung für die Anfänge der Festkörperphysik	130
Zur Quellenlage.	139
Literaturverzeichnis	146
Namenverzeichnis	157
Sachverzeichnis.	160