



Борис Радионов
Геннадий Мальцев

Индий в водных растворах

Химия редких и рассеянных элементов



LAMBERT
Academic Publishing

**Борис Радионов
Геннадий Мальцев**

Индий в водных растворах
Химия редких и рассеянных элементов

LAP LAMBERT Academic Publishing

Impressum / Выходные данные

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen unterliegen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz bzw. sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Die Wiedergabe von Marken, Produktnamen, Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen u.s.w. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Библиографическая информация, изданная Немецкой Национальной Библиотекой. Немецкая Национальная Библиотека включает данную публикацию в Немецкий Книжный Каталог; с подробными библиографическими данными можно ознакомиться в Интернете по адресу <http://dnb.d-nb.de>.

Любые названия марок и брендов, упомянутые в этой книге, принадлежат торговой марке, бренду или запатентованы и являются брендами соответствующих правообладателей. Использование названий брендов, названий товаров, торговых марок, описаний товаров, общих имён, и т.д. даже без точного упоминания в этой работе не является основанием того, что данные названия можно считать незарегистрированными под каким-либо брендом и не защищены законом о брендах и их можно использовать всем без ограничений.

Coverbild / Изображение на обложке предоставлено: www.ingimage.com

Verlag / Издатель:

LAP LAMBERT Academic Publishing

ist ein Imprint der / является торговой маркой

OmniScriptum GmbH & Co. KG

Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121 Saarbrücken, Deutschland / Германия

Email / электронная почта: info@lap-publishing.com

Herstellung: siehe letzte Seite /

Напечатано: см. последнюю страницу

ISBN: 978-3-659-52039-6

Copyright / АВТОРСКОЕ ПРАВО © 2014 OmniScriptum GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. / Все права защищены. Saarbrücken 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	1
Введение.....	3
Химия водных растворов индия.....	9
1. Электронная структура, степень окисления, координационные числа, общехимические свойства.....	9
Библиографический список к разделу 1.....	67
2. Аквокомплексы и сольватоккомплексы индия (III).....	84
Библиографический список к разделу 2.....	108
3. Гидроксо–комплексы индия, гидроксиды и индаты.....	117
3.1. Гетерополикислоты индия и их соединения.....	137
3.2. Гидроксид, основные соли, оксиды индия и индаты.....	143
Библиографический список к разделу 3.....	174
4. Галогенидные комплексы индия.....	192
4.1. Хлориды, бромиды и йодиды индия.....	192
Библиографический список к разделу 4.....	226
5. Сульфаты индия и комплексообразование индия с сульфат–ионами.....	241
Библиографический список к разделу 5.....	259
6. Фосфаты индия и комплексные соединения с фосфорсодержащими неорганическими лигандами.....	266
6.1. Пирофосфатные соединения индия.....	277

6.2. Триполифосфатные соединения индия.....	283
6.3. Тетраполифосфатные соединения индия.....	289
6.4. Соединения индия с фосфорорганическими кислотами.....	296
Библиографический список к разделу 6.....	307
7. Роданидные комплексы и соединения индия.....	318
Библиографический список к разделу 7.....	342