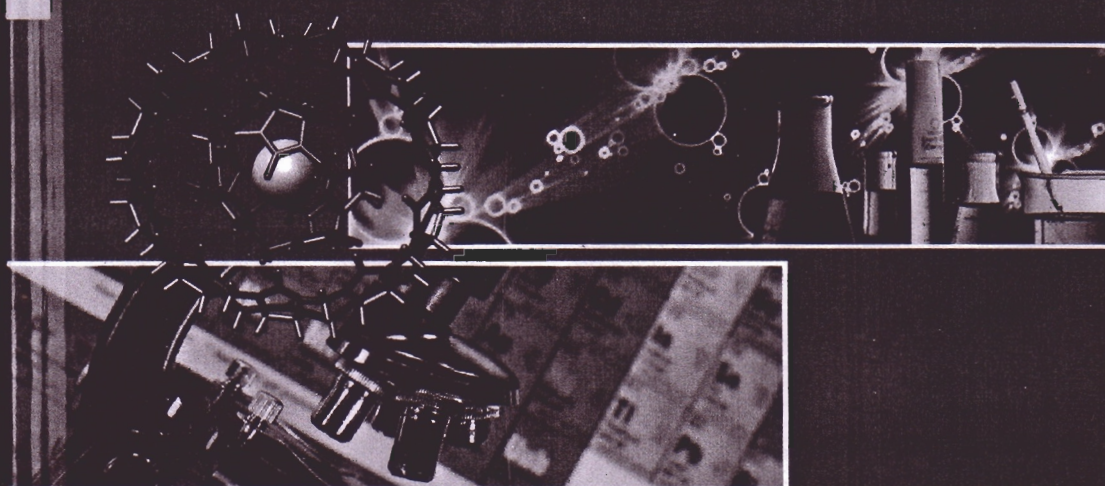




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Людовико Кадемартини
Джеффри А. Озин

НАНОХИМИЯ КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ



Алматы, 2013

Ludovico Cademartiri and Geoffrey A. Ozin

Concepts of Nanochemistry

With a Foreword by Jean-Marie Lehn

Л. Кадемартери, Г.А. Озин

НАНОХИМИЯ КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ

Оқулық

ӘОЖ 54 (075.8)

КБЖ 24 я 73

К 13

*Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Оқулық»
республикалық ғылыми-практикалық орталығы бекіткен*

Қазақ тіліне аударғандар:

З.А. Мансұров, М. Нәжіпқызы,

С. Азат, К.К. Құдайбергенов

Кадемартрири Л., Озин Г.А.

К 13 **Нанохимия концепциялары:** Оқулық/ауд. З.А. Мансұров,
М. Нәжіпқызы, С. Азат, К.К. Құдайбергенов. – Алматы,
2013. – 368 б.

ISBN 978-601-217-434-2

Ұсынылып отырған оқулықта нанохимияның негізгі түсініктері мен басты мәселелері және нанохимияның биология, физика, математика, материалтану, инженерия сияқты ғылымның басқа салаларымен байланысы қарастырылған. Сонымен қатар кремний оксиді, алтын, кадмий селениді, полидиметилсилоксан, темір оксиді және көміртек сияқты нанохимияда жиі кездесетін негізгі заттардың нанотехнологияда басты рөл атқаратын қасиеттері жеке-жеке қарастырылады. Сондықтан бұл оқулық ғылымның әр түрлі саласындағы наноматериалдармен айналысатын мамандар мен нанотехнология мамандығында оқитын студенттерге, магистранттарға, PhD докторанттарға және нанохимия жайлы білімін шындағысы келетін оқырмандарға арналады. Әр бөлімнің соңында оқырмандарды ойландыруға арналған әртүрлі сұрақтарды да кездестіруге болады.

ӘОЖ 54 (075.8)

КБЖ 24 я 73

ISBN 978-601-217-434-2

© 2009 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

© Қазақ тіліндегі басылым, ҚР жоғары оқу
орындарының қауымдастығы, 2013

Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі

Л. Кадемартри, Г.А. Озин

НАНОХИМИЯ КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ

Оқулық

Қазақ тіліне аударғандар:

З.А. Мансұров, М. Нәжіпқызы,
С. Азат, К.К. Құдайбергенов

Басуға 29.11.2013. қол қойылды. Қағазы офсеттік.
Қарп түрі "Таймс" Пішімі 60х90/16. Баспа табағы 23.
Мемлекеттік тапсырыспен 900 дана + баспа
есебінен 100 дана. Тапсырыс № 1448.

Тапсырыс берушінің дайын файлдарынан
басылып шықты.



ЖШС РПБК «Дәуір», 050009,
Алматы қаласы, Гагарин д-лы, 93а.
E-mail: grik-daur81@mail.ru