

**И.С. Низамов**

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ  
СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
И ПРИРОДНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ  
СОЕДИНЕНИЯ**

**Учебное пособие**



**Казанский университет**

**2012**

УДК 547.9 (075.8)

ББК 24.237Я73

Н61

Печатается по рекомендации Редакционно-издательского совета,  
Химического института им. А.М. Бутлерова и кафедры  
высокомолекулярных и элементоорганических соединений и отдела химии  
элементоорганических соединений Казанского (Приволжского) федера-  
льного университета

Научный редактор – докт. хим. наук, профессор **Р.А.Черкасов**

Рецензенты:        докт. хим. наук, проф. **М.Б. Газизов**;  
                             докт. хим. наук, проф. **Ф.Д. Ямбушев**

**Низамов И.С.**

**Н61. Биологически активные синтетические и природные элементо-  
органические соединения: учеб. пособие / И.С. Низамов. – Казань:  
Казан. ун-т, 2012. – 204 с.**

**ISBN 978-5-905787-36-2**

Учебное пособие разработано по учебной программе элективного  
курса «Биологически активные и природные элементоорганические  
соединения» и предназначено для студентов химических факультетов  
классических университетов.

**ISBN 978-5-905787-36-2**

© Низамов И.С., 2012.

© Казанский (Приволжский)

федеральный университет, 2012.

**Ильяс Саидович Низамов**

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ  
СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
И ПРИРОДНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ  
СОЕДИНЕНИЯ**

Подписано в печать 24.04.12.

Бумага офсетная. Печать ризографическая.

Формат 60х84 1/16. Гарнитура «Agiat». Усл. печ. л. 12,75

Уч.-изд. л. 11,85 Тираж 500 экз. Заказ 143/3

Отпечатано с готового оригинала-макета  
в типографии Издательства Казанского университета

420008, г. Казань, ул. Профессора Нужина, 1/37  
тел. (843) 233-73-59, 292-65-60

ISBN 978-5-905787-36-2



9 785905 787362 >