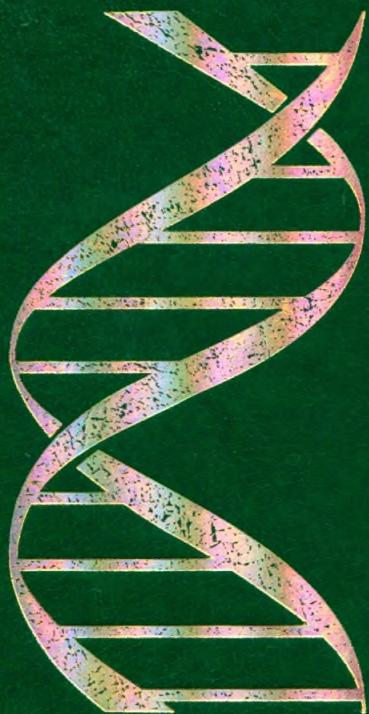


577.3
П96

ПЬЕЗОБИОСИНТЕЗ: предпосылки, гипотезы, факты

монография



Под общей редакцией
проф. В.В. Бойко
проф. Е.И. Сокола
проф. П.Н. Замятини

III

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Харьковский политехнический институт»

ПЬЕЗОБИОСИНТЕЗ:

предпосылки, гипотезы, факты

Монография

В четырёх томах

Том 3

*Под общей редакцией проф. В. В. Бойко, проф. Е. И. Сокола,
проф. П. Н. Замятиня*

Х а ръ к о в
Підручник НТУ «ХПІ»
2 0 1 7

УДК 576.32/36

ББК 28.05

П96

Авторский коллектив

*В. В. Бойко, Б. Б. Бандурян, Е. А. Булат, А. Г. Гордиенко, В. В. Долгуша,
В. И. Жуков, П. Н. Замятин, А. А. Зарудный, В. Ф. Клепиков, Е. М. Климова,
В. П. Невзоров, И. В. Поливенок, Е. И. Сокол, Р. С. Томашевский, П. Ф. Щапов*

Р е ц е н з е н т ы

*А. В. Кириленко – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент НАН Украины,
директор Института электродинамики НАН Украины;*

В. А. Бондаренко – академик НАМН Украины, доктор медицинских наук, профессор;

*Н. А. Клименко – заведующий кафедрой клинической патологической физиологии,
топографической анатомии и оперативной хирургии Харьковской медицинской академии
последипломного образования МЗ Украины, доктор медицинских наук, профессор;*

*В. А. Головко – ректор Харьковской государственной зооветеринарной академии,
заслуженный деятель науки и техники Украины, академик НАН Украины
доктор ветеринарных наук, профессор.*

Издается по решению Ученого совета НТУ «ХПИ», протокол № 10 от 27.11.2015 г.

Утверждено на заседании Ученого совета ГУ «Институт общей и неотложной хирургии
им. В. Т. Зайцева НАМНУ», протокол № 2 от 25.01.2016 г.

У роботі розглянуто теоретичні і практичні питання п'езосинтетичного ефекту
в біологічних тканинах (п'езобіосинтез). Наведено аналітичні матеріали, результати
проведених теоретичних і практичних досліджень, надано практичні рекомендації для
подальшого наукового пошуку та оптимізації прикладних рішень.

Призначається для спеціалістів та широкого кола читачів.

П96 **П'езобіосинтез:** предпосылки, гипотезы, факты : моногр. - В 4-х т. -
Т. 3 / В. В. Бойко, Б. Б. Бандурян, Е. А. Булат и др. ; под общ. ред.
В. В. Бойко, Е. И. Сокола, П. Н. Замятин. - Харьков : Изд-во «Підручник
НТУ «ХПІ», 2017. - 524 с. - На рус. яз.

ISBN 978-617-687-080-7 (полное изд.)

ISBN 978-617-687-084-5 (т. 3)

В работе рассмотрены теоретические и практические вопросы пьезосинтетического
эффекта в биологических тканях (пьезобиосинтез). Приведены аналитические матери-
алы, результаты проведенных теоретических и практических исследований, даны прак-
тические рекомендации для дальнейшего научного поиска и оптимизации прикладных
решений.

Предназначается для специалистов, а также широкого круга читателей.

УДК 576.32/36

ББК 28.05

ISBN 978-617-687-080-7 (полное изд.)

ISBN 978-617-687-084-5 (т. 3)

© Авторский коллектив, 2017

© Изд-во «Підручник НТУ «ХПІ», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Список условных сокращений.....	3
РАЗДЕЛ 7. Современные аспекты этиологии и патогенеза атеросклероза.....	7
Список литературы.....	238
РАЗДЕЛ 8. Жидкокристаллическое состояние вещества	259
Список литературы.....	466
РАЗДЕЛ 9. Сегнетоэлектричество и биопьезоэлектричество	470
Список литературы.....	520
Авторский коллектив.....	522
	523