



**БОДИН О.Н., КРАММ М.Н.  
ОЖИКЕНОВ К.А., РАХМАТУЛЛОВ Ф.К.**

# **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕИНВАЗИВНОЙ КАРДИОДИАГНОСТИКИ**



**О.Н. БОДИН, М.Н. КРАММ, К.А. ОЖИКЕНОВ, Ф.К. РАХМАТУЛЛОВ**

# **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕИНВАЗИВНОЙ КАРДИОДИАГНОСТИКИ**

Монография

*Под редакцией академика НАН РК Бейсембетова И.К.*

**Алматы, 2021**

УДК 53.088.7, 612.172.4

ББК 34.9

**Рецензенты:**

**Т.Ш. Кальменов**, доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК, заслуженный деятель науки РК;

**Т.В. Лохина**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапии, кардиологии и функциональной диагностики ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, г. Пенза.

**Бодин О.Н. , Крамм М.Н. , Ожикенов К.А. , Рахматуллов Ф.К.**

**Современные технологии неинвазивной кардиодиагностики: монография** / О.Н. Бодин, М.Н Крамм, К.А. Ожикенов, Ф.К. Рахматуллов под редакцией академика НАН РК Бейсембетова И.К. – Алматы: ТОО Лантар Трейд, 2021 – 249 бет.

**ISBN**

В монографии рассматриваются современные технологии неинвазивной кардиодиагностики. Поднимается проблема повышения эффективности анализа кардиографической информации для диагностики заболеваний сердца. Предлагается кибернетическая концепция повышения эффективности неинвазивной электрокардиодиагностики на основе биофизического подхода.

Авторы систематизировали и представили в виде единого «технологического конвейера» неинвазивной кардиодиагностики разнообразные способы и решения при обработке кардиографической информации и неинвазивном определении электрофизиологических характеристик для диагностики заболеваний сердца.

Монография рассчитана на научных работников, преподавателей, докторантов, магистрантов и студентов соответствующих специальностей, а также врачей и инженерно-технический персонал медицинских учреждений.

УДК 53.088.7, 612.172.4

**ISBN**

© Бодин О.Н., Крамм М.Н.,  
Ожикенов К.А., Рахматуллов Ф.К., 2021  
© ТОО Лантар Трейд, 2021

**О.Н. БОДИН, М.Н. КРАММ, К.А. ОЖИКЕНОВ, Ф.К. РАХМАТУЛЛОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕИНВАЗИВНОЙ  
КАРДИОДИАГНОСТИКИ**

Монография

*Под редакцией академика НАН РК Бейсембетова И.К.*

Подписано в печать 09.12.2020.  
Формат 60х80/1/16. Усл. печ. стр. 15,78.  
Тираж 500 экз. Заказ № 00274

ТОО «Лантар Трейд»  
Тел.: +7 702 251 02 17  
e-mail: [lantar2018@mail.ru](mailto:lantar2018@mail.ru)  
г.Алматы, ул.Егизбаева, 7В, оф.704.