

# Список основных публикаций Ахизер Олени Борисівни

## 1996

1. Вычисление корреляционных матриц некоторых случайных процессов / Е. Б. Ахизер // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : материалы междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'96], 30–31 мая / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1996. — Ч. 1. — С. 13. — \*

## 1997

2. Об одном классе нестационарных случайных процессов, порождаемых эволюционными уравнениями в гильбертовом пространстве / Вестник Харьковского государственного политехнического университета : сб. науч. тр. — Харьков, 1997. — Вып. 7, ч. 1: Математика. Химия. Социально-гуманитарные науки. — С. 9–14. — \*

## 1999

3. О векторных неоднородных полях в гильбертовых пространствах / Е. Б. Ахизер // Вісник Харківського університету. Серія : Математика, прикладна математика і механіка. — Харків, 1999. — № 458. — С. 194–204.

## 2000

4. Спектральные разложения векторных неоднородных случайных полей / Ахизер Е. Б. // Вісник Харківського університету. Серія : Математика, прикладна математика і механіка — Харків, 2000. — № 475. — С. 341–346.

## 2001

5. Определение спектра случайных векторных полей / Ахизер Е. Б., Пиротти Е. Л. // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. — 2001. — Вип. 6 (16). — С. 3–6. — \*
6. Применение корреляционной функции для выделения некоторых классов нестационарных случайных процессов / Ахизер Е. Б. // Механіка та машинобудування. — 2001. — № 1. — С. 189–192.
7. Спектральные представления векторных полей в гильбертовых пространствах / Ахизер Е. Б. // Международная конференция «Теория функций и математическая физика», посвященная 100-летию Н. И. Ахизера, Харьков, 13–17 авг. 2001 г. : тезисы докл. / Физ.-техн. ин-т низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины, Харьков. нац. ун-т им. В. Н. Каразина. — Харьков, 2001. — С.4. — +

## 2002

8. Высшая математика : программа, метод. указ. и контрольные задания для студ. всех спец. заочного обучения. Ч. 1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальные уравнения и системы / А. Б. Ахизер, Л. А. Балака, М. В. Бирюкова, Ю. Л. Геворкян, В. Д. Крупка, В. Ф. Мясникова, Т. В. Потанина, О. М. Прохорова, А. М. Токаренко, И. А. Токмакова, И. А. Туренко, Н. А. Чикина, И. И. Щетинская ; ред. Ю. Л. Геворкян. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2002. — 295 с. — \*
9. Операторный метод вычисления вероятностных характеристик случайных процессов в транспортных средствах / Ахизер Е. Б., Пиротти Е. Л. // Механіка та машинобудування. — 2002. — № 1. — С. 49–56.

## 2003

10. Гармонические представления случайных процессов в динамических системах / Е. Б. Ахизер, Е. Л. Пиротти // Вестник национального технического университета «ХПИ» : сб. науч. тр. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2003. — Вып. 6 : Системный анализ, управление и информационные технологии : темат. вып. — Т. 1. — С. 157–160. — \*

## 2004

11. Применение треугольных моделей в построении математической модели возмущённого движения / Пиротти Е. Л., Ахизер Е. Б. // Проблеми та зміст фундаментальної освіти сучасного інженера : тези доп. Всеукр. наук.-метод. конф., 24–26 листоп. 2004 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін]. — Харків, 2004. — С. 89–90. — \*

## 2006

12. Математическое программирование: примеры выполнения заданий. Обязательные (контрольные) задания : метод. указ. для студ. заочного обучения экон. спец. / Т. Л. Корниль, Е. Б. Ахизер ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — 44 с.
13. Предел последовательности и предел функции одной переменной : метод. указ. к выполнению обязательного домашнего задания, подготовке к коллоквиуму и варианты индивидуальных домашних заданий для студ. всех спец. / Н. Н. Ясницкая, Л. В. Болотина, Е. Б. Ахизер ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — 100 с.

## 2007

14. Математическое моделирование нестационарных стохастических энергопотоков на основе треугольной модели : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / Е. Б. Ахизер ; науч. рук. Е. Л. Пиротти ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков, 2007. — 203 с. : табл. — Библиогр.: с. 147-156 (114 назв.). — \*
15. Математичне моделювання нестационарних стохастичних енергопотоків на основі трикутної моделі : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / О. Б. Ахизер ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПИ», 2007. — 20 с. — \*

## 2008

16. Математичний аналіз : навч.-метод. посіб. для студ. усіх спец. Модуль 4. Невизначений інтеграл / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахизер, А. А. Босва, О. А. Геляровська ; ред. Н. М. Ясницька ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПИ», 2008. — 104 с. — \*

17. Математичний аналіз : навч.-метод. посіб. для студ. усіх спец. Модуль 5. Визначений інтеграл і його застосування. Невласні інтеграли / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; ред. Н. М. Ясницька ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2008. — 116 с. — \*
18. Математичний аналіз : навч.-метод. посіб. для студ. усіх спец. Модуль 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська, М. В. Мезерна ; ред. Н. М. Ясницька ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2008. — 116 с. — \*
19. Математичні моделі нестационарних стохастичних процесів на базі кореляційних функцій / О. Б. Ахієзер, О. Є. Піротті, О. М. Прохорова // Вестник национального технического университета «ХПИ» : сб. науч. тр. — Харьков, 2008. — № 26 : Системный анализ, управление и информационные технологии : темат. вып. — С. 45–52. — \*

## 2010

20. Математические модели взаимодействия низкоэнергетических электромагнитных полей с некоторыми биологическими структурами / Е. Б. Ахиезер, А. Е. Пиротти, Е. Л. Пиротти // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил. — 2010. — Вип. 2. — С. 121–124. — \*
21. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 1. Вступ до математичного аналізу. Елементи теорії множин, послідовності / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 139 с. — +
22. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 2. Границя і неперервність функції однієї змінної / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 115 с. — +
23. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 3. Диференціальне числення функцій однієї змінної / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 173 с. — +
24. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 4. Невизначений інтеграл / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 103 с. — +
25. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 5. Визначений інтеграл і його застосування. Невласні інтеграли / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 103 с. — +
26. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська, М. В. Мезерна ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 101 с. — +
27. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 7. Кратні інтеграли / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 133 с. — +
28. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 8. Криволінійні та поверхневі інтеграли. Теорія поля / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 139 с. — +
29. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. : у 9 модулях. Модуль 9. Ряди / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахієзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» — Харків : НТУ «ХПІ», 2010. — 161 с. — +
30. Методика имитационного моделирования нестационарных стохастических процессов на примере давления в цилиндрах системы трансмиссии / Е. Б. Ахиезер, Е. Л. Пиротти // Системи обробки інформації. — 2010. — № 6(87). — С. 49–54. — \*

## 2011

31. Математические модели электромагнитных полей внутри цилиндрических и сферических биологических структур / Пиротти Е. Л., Ахиезер Е. Б. // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «ИНФОТЕХ–2011» : материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Севастополь, 05–10 сент. 2011. — Севастополь, 2011. — С. 230–233.
32. О формировании теории особых точек плоских алгебраических кривых / О. М. Прохорова, Е. Б. Ахиезер // Вестник Пермского университета. Серия : Математика. Механика. Информатика — 2011. — Вып. 2(6). — С. 96–100. — \*
33. Решение задачи оптимального управления шахтными подъемными установками / Ю. В. Михлин, С. Н. Решетникова, Е. Б. Ахиезер // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. пр. — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — № 32 : Системний аналіз, управління та інформаційні технології : темат. вип. — С. 53–63. — \*

## 2012

34. Прогнозирование курса акций на основе МГУА / Е. П. Гомозов, И. А. Ахиезер // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. пр. — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — № 30 : Системний аналіз, управління та інформаційні технології : темат. вип. — С. 15–19. — \*

## 2013

35. Алгоритм расчета формы временных видеоимпульсов, искаженных рассеивающим каналом передачи информации / Галуза А. А., Тевяшева О. А., Ахиезер Е. Б. // Информационные системы и технологии : материалы 2-й Междунар. науч.-техн. конф., ИСТ–2013, 16–22 сент. 2013 г., Евпатория - Харьков, Украина / МОН Украины, НАН Украины, ХНУРЭ, АН ПРЭ Украины. — Харьков, 2013. — С. 85–85. — \*

36. Моделювання залежності електропотреблення від часового фактора / Е. Б. Ахїєзер, Р. С. Певний, Е. Л. Піротті // Системи обробки інформації. — 2013. — № 2(109). — С 2–5. — \*

#### 2014

37. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 1. Вступ до математичного аналізу. Елементи теорії множин, послідовності / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 138 с. : іл., табл. — \*
38. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 2. Границя і неперервність функції однієї змінної / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 115 с. : іл., табл. — \*
39. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 3. Диференціальне числення функції однієї змінної / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 173 с. : іл., табл. — \*
40. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 4. Невизначений інтеграл / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 103 с. : табл. — \*
41. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 5. Визначений інтеграл і його застосування. Невласні інтеграли / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 103 с. : іл., табл. — \*
42. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 101 с. : іл., табл. — \*
43. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 7. Кратні інтеграли, 2014/ Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 133 с. : іл., табл. — \*
44. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 8. Криволінійні та поверхневі інтеграли. Теорія поля / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 139 с. : іл., табл. — \*
45. Математичний аналіз : навч. посіб. для студ. ВНЗ : у 9 модулів. Модуль 9. Ряди / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид., перероб. і допов. — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 161 с. : іл., табл. — \*
46. Математичний аналіз. Модульне навчання : практичний курс для студ. техн. спец. : навч. посіб. : у 3 ч. Ч. 1 / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська, Ю. І. Зайцев ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 384 с. — \*
47. Математичний аналіз. Модульне навчання : практичний курс для студ. техн. спец. : навч. посіб. : у 3 ч. Ч. 2 / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська, Ю. І. Зайцев ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 244 с. — \*
48. Математичний аналіз. Модульне навчання : практичний курс для студ. техн. спец. : навч. посіб. : у 3 ч. Ч. 3 / Н. М. Ясницька, О. Б. Ахїєзер, А. А. Боева, О. А. Геляровська, Ю. І. Зайцев ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХП», 2014. — 384 с. — \*
49. Получение начального опорного плана много индексной задачи транспортной логистики / Ахїєзер Е. Б., Геляровская О. А., Дунаевская О. И., Процай Н. Т. // Радиоэлектроника и информатика. — 2014 — № 2(65). — С. 16–18.
50. Сущность математических методов и моделей для решения экономических задач / Е. Б. Ахїєзер, О. И. Дунаевская // Дослідження та оптимізація економічних процесів «Оптимум–2014» : тр. 10-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 2-4 груд. 2014 р. — Харків : НТУ «ХП», 2014. — С. 128–134. — \*
51. Экономико-математическая модель зонирования промышленных предприятий / С. А. Мехович, Е. Б. Ахїєзер, О. И. Дунаевская // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит = Energy saving. Power engineering. Energy audit. — 2014. — № 8. — С. 39–50. — \*

#### 2016

52. Вища математика. Інтегральне числення функції однієї змінної : практик. курс для студ. техн. спец. заочної та дистанційної форм навчання : навч. посібник / Л. М. Любчик, О. В. Тоніца, О. І. Дунаєвська, О. Б. Ахїєзер, І. В. Сердюк ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 114 с. — \*
53. Вища математика. Невласні інтеграли. Інтегральне числення функцій багатьох змінних. Ряди : практик. курс для студ. техн. спец. заочної та дистанційної форм навчання : навч. посібник / Л. М. Любчик, О. Б. Ахїєзер, О. А. Геляровська, О. І. Дунаєвська, О. А. Галуза, І. В. Сердюк ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 150 с. — \*
54. Вища математика. Теорія функції комплексної змінної. Операційне числення : практик. курс для студ. техн. спец. заочної та дистанційної форм навчання : навч. посібник / Л. М. Любчик, О. Б. Ахїєзер, О. А. Геляровська, О. І. Дунаєвська, О. А. Галуза, І. В. Сердюк ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 148 с. — \*
55. Методичні вказівки до індивідуальних завдань за темою «Криволінійні інтеграли» : з вищої математики для студ. заочної та дистанційної форм навчання / уклад.: О. Б. Ахїєзер, О. А. Геляровська, О. І. Дунаєвська, О. А. Галуза, Н. В. Москалець ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 55 с. — \*
56. Методичні вказівки до індивідуальних завдань за темою «Подвійні інтеграли» : з вищої математики для студ.

заочної та дистанційної форм навчання / уклад.: О. Б. Ахієзер, О. А. Геляровська, О. І. Дунаєвська, О. А. Галуза, Н. В. Москалець ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 51 с. — \*

57. Методичні вказівки до індивідуальних завдань за темою «Ряди» : з вищої математики для студ. заочної та дистанційної форм навчання / уклад.: О. Б. Ахієзер, О. А. Геляровська, О. І. Дунаєвська, О. А. Галуза, Н. В. Москалець ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2016. — 88 с.

#### 2018

58. Matlab модель генератора ЕКГ сигналу на основі частотного преобразования / М. А. Шишкін, О. А. Бутова, Л. В. Фетюхіна, Е. Б. Ахієзер, О. І. Дунаєвська // Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія : Нові рішення в сучасних технологіях : зб. наук. пр. — Харків, 2018. — № 26 (1302), т. 1. — С. 140–147. — \*
59. Ефективність при моделюванні суточного виробництва електроенергії / Е. Б. Ахієзер, О. І. Дунаєвська, І. В. Сердюк, М. А. Шишкін, О. А. Бутова // Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку. — 2018. — № 17 — С. 137–144.

#### 2019

60. Використання методу рекурентних співвідношень для обчислення визначників N-го порядку : навч. посібник / І. В. Сердюк, О. Б. Ахієзер, О. І. Дунаєвська ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Друкарня Мадрид, 2019. — 174 с. — \*
61. Теорія визначників. Методи обчислення визначників N-го порядку : навч. посібник / І. В. Сердюк, О. Б. Ахієзер, О. В. Дунаєвська ; ред. В. М. Мітін ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Друкарня Мадрид, 2019. — 256 с. — \*

---

\* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на 30.09.2019 року.