



## В мире компьютерных технологий за 2023 год

**004.05=111**

**M79**

**Moldavanova, I. G.**

Audit of information security systems : tutorial / I. G. Moldavanova ; Ministry of education and science of the republic of Kazakhstan, Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of "Information Technology and Security". - Karaganda : KarTU, 2023. - 73 p. - (Рейтинг). - Пер. изд. : Аудит систем защиты информации : учебное пособие. - Караганда, 2017. - ISBN 978-601-320-847-3. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.05=111**

**K58**

**Klyuyeva, YE. G.**

Network information technologies protection : tutorial / YE. G. Klyuyeva, Zh. Sailaukyzy ; Ministry of education and science of republic of Kazakhstan, Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of "Information Technology and Security". - Karaganda : KarTU, 2023. - 65 p. : table. - (Рейтинг). - Пер. изд. : Защита сетевых информационных технологий : учебное пособие / Е. Г. Ключева. - Караганда, 2020. - ISBN 978-601-320-843-5. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.05=512.122**

**М 66**

**Молдаванова, И. Г.**

Ақпаратты қорғау жүйелерінің аудиті : оқу құралы студенттерге арналған / И. Г. Молдаванова, Е. Л. Мұрық ; пер. Қ. М. Игманов ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, "Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік" кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 81 бет : сурет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-822-0. - Текст : непосредственный.

Экзры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.4=512.122**

**М 65**

Модельдеудің бағдарламалық құралдары : оқу құралы студенттер мен магистранттарға арналған / С. В. Войткевич, Л. И. Дайч, А. М. Кочкин, Е. Б. Потемкина ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, "Проф. В. Ф. Бырька атындағы Өндірістік процестерді автоматтандыру" кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 82 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-821-3. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.42**

**Ж 86**

**Жуков, Р. А.**

Язык программирования PYTHON. Практикум : учебное пособие / Р. А. Жуков. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 216 с. : рис., табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018516-3. - ISBN 978-5-16-107207-3 : 6900.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 30 : Книгохранение(1), Абонемент гл.корпус(29)

**681.51=512.122**

**Д 14**

**Дайч Л.И.**

Автоматты басқару жүйелері : оқу құралы студенттер мен магистранттарға арналған / Л. И. Дайч, С. В. Войткевич, Е. Б. Потемкина; орысшадан аударған Н. Ж. Рымбай. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023 - . - (Рейтинг). - Текст : непосредственный.

2-бөлім / Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Проф. В. Ф. Бырька атындағы "Өндірістік процестерді автоматтандыру" кафедрасы ; пер. Н. Ж. Рымбай. - : Қарағанды, 2023. - 65 бет : сурет, кесте. - ISBN 978-601-320-820-6

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.45=512.122**

**М 76**

Mitsubishi Electric өндірістік контроллерлерін бағдарламалау : оқу құралы / К. М. Тохметова, Ж. С. Нұрмағанбетова, Г. С. Нұрмағамбетова, Э. К. Хайруллина ; Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, "Өндірістік процестерді автоматтандыру" кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 75 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг)  
Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.93=512.122**

**М 80**

**Мухаметжанова, Б. О.**

Сандық бейнелерде масштабталатын маскалар көмегімен бұрыштық құрылымдарды анықтау : монография / Б. О. Мухаметжанова ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, «Ақпараттық есептеу жүйелері» кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 102 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-831-2 : 1939.00 тг. - Текст : непосредственный.  
Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : Книгохранение (10)

**004.42=512.122**

**С 16**

**Сайманова, З. Б.**

Гетерогенді ортадағы толқындық құбылыстарды зерттеу үшін бағдарламалық-аналитикалық құралдарды әзірлеу : монография / З. Б. Сайманова ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, «Ақпараттық-есептеуіш жүйелер» кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 102 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-839-8 : 1939.00 тг. - Текст : непосредственный.  
Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : Книгохранение (10)

**004.05**

**Т 14**

**Тайлак, Б. Е.**

Криптографические методы защиты информации : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности бакалавриата "Вычислительная техника и программное обеспечение", "Системы информационной безопасности" всех форм обучения / Б. Е. Тайлак, А. Т. Жаркимбекова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Информационные технологии и безопасность". - Караганда : КарТУ, 2022. - 73 с. : рис. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-791-9. - Текст :

непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл. корпус(12)

**004=512.122**

**Ж 31**

**Жаркимбекова, А. Т.**

ЭЕМ ұйымдастыру : оқу құралы / А. Т. Жаркимбекова, А. К. Шегетаева, Ж. Б. Кадирова ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 79 бет : сурет. - (Рейтинг) (Университеттің 70 жылдығына арналады = 70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-075-6. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 17 : Книгохранение(17)

**004**

**М 54**

Методы параллельных вычислений. Практикум : учебное пособие / Н. И. Томилова, Н. В. Мутовина, А. Н. Томилов, А. А. Калинин ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылқаса Сагинова, Кафедра Информационно-вычислительные системы. - Караганда : ҚарТУ, 2023. - 74 с. : рис., табл. - (70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-092-3. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 17 : Книгохранение(5), Абонемент гл. корпус(12)

**004.8**

**А 37**

**Айжамбаева, С. Ж.**

Технологии интеллектуального управления : учебное пособие / С. Ж. Айжамбаева ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылқаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : ҚарТУ, 2023. - 79 с. : рис. - (Рейтинг) (70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-140-1. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 17 : Книгохранение(5), Абонемент гл. корпус(12)

**004.05**

**В 19**

**Васильева, И. Н.**

Криптографические методы защиты информации : учебник и практикум для вузов / И. Н. Васильева. - М. : Юрайт, 2023. - 349 с. : табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-02883-6. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : Книгохранение (1), Абонемент гл. корпус (9)

**004.42=512.122**

**Ж 81**

**Жумадилова, М. Б.**

С++ бағдарламалау технологиялары : оқу құралы / М. Б. Жумадилова, В. А. Лахно, Д. Басшыкызы ; Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі, Ш. Есенов атындағы Каспий мемлекеттік технология және инжиниринг университеті, Құрылыс және энергетика кафедрасы. - Қарағанды : Medet Group, 2020. - 134 бет. - ISBN 978-601-7620-86-8. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 70 : Книгохранение(1), Абонемент гл. корпус(9), Абонемент 1 корпус(60)

**681.2**

**Ю 83**

**Юрченко, В. В.**

Методы и средства измерения : учебное пособие / В. В. Юрченко, М. Н. Белик ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылқаса Сагинова, Кафедра Информационно-вычислительные системы. - Караганда : КарТУ, 2023. - 98 с. : рис. - (Рейтинг) (70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-074-9. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 17 : Книгохранение(17)

**004.4=512.122**

**Б 39**

**Бекенова, А. С.**

Python бағдарламалау тілі : оқу құралы / А. С. Бекенова ; Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі, Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті. - Алматы : Альманахъ, 2019. - 119 бет : сурет, кесте. - ISBN 978-601-319-164-5. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 30 : Книгохранение(2), Абонемент гл. корпус(14), Абонемент 1 корпус(14)

**681.51**

**С 30**

**Семенов, А. Д.**

Математические модели систем управления : учебное пособие / А. Д. Семенов, А. В. Волков, О. В. Ермилина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 200 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0889-9. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(1), Абонемент гл.корпус(14)

**681.5**

**Ш 65**

**Шишов, О. В.**

Современные средства АСУ ТП : учебник / О. В. Шишов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 532 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0622-2. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : Книгохранение (1), Абонемент гл.корпус (9)

**004.05**

**М 99**

**Мякишев, Д. В.**

Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие / Д. В. Мякишев. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 116 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0674-1. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 3 : Книгохранение (3)

**681.51**

**В 67**

**Волков, М. А.**

Управление техническими и технологическими системами : учебное пособие / М. А. Волков, А. Ю. Постыляков, Д. В. Исаков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 252 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-9729-0787-8 : 7454.00 тг. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : Книгохранение (1), Абонемент гл.корпус (9)

**681.5**

**П 89**

**Пустовая, О. А.**

Информационно-измерительные системы и АСУ ТП : учебник / О. А. Пустовая, Е. А. Пустовой. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 104 с. : цв. ил., рис., табл.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.4=512.122**

**И 85**

**Исаков, М. Б.**

Функционалды және логикалық бағдарламалау негіздері : оқу құралы / М. Б. Исаков ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім

министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық-есептеуіш жүйелер кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 87 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг) (Университеттің 70 жылдығына арналады = 70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-095-4. - Текст : непосредственный.  
Экз-ры: всего: 17 : Книгохранение(2), Абонемент гл.корпус(15)

**004.8=111**

**К16**

**Каibassova, D.**

Models and methods in detection of disease based on medical images using artificial intelligence : monograph / D. Kaibassova, H. Haron, M. Nurtaу ; Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of Informative computer systems. - Karaganda : KarTU, 2023. - 70 p. : il., table. - (Рейтинг) (Dedicated to the University 70-th anniversary = 70-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-355-171-5 : 1527.00 тг. - Текст : непосредственный.  
Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : Книгохранение (2)

**004=512.122**

**Д 16**

**Даненова, Г. Т.**

Жобалық шешімдерді талдау және синтездеу әдістері : оқу құралы / Г. Т. Даненова, Т. Б. Ахметжанов ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 60 бет : сурет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-891-6 : 824.00 тг. - Текст : непосредственный.  
Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.45=111**

**Р 93**

Programming Mitsubishi Electric Industrial Controllers : tutorial / K. M. Tokhmetova, Zh. S. Nurmaganbetova, G. S. Nurmagambetova, D. K. Zhumagulova ; Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan, Abylkas Saginov Karaganda Technical University, Department of Automation of Production Processes by professor V.F.Byrki. - Karaganda : KarTU, 2023. - 70 p. : il., table. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-120-3 : 927.00 тг. - Текст : непосредственный.  
Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.05=512.122**

**Ж 87**

**Жұмабай, А. Р.**

Деректер қорының қауіпсіздігі : оқу құралы / А. Р. Жұмабай, Д. Т. Кожанова ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 95 бет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-071-8 : 1236.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.05**

**С 28**

**Сейпишева, Э. К.**

Интернет вещей : учебное пособие / Э. К. Сейпишева, Д. Е. Сагатбекова, Б. О. Мухаметжанова ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылқаса Сагинова, Кафедра Информационно-вычислительные системы. - Караганда : КарТУ, 2023. - 76 с. : рис., табл. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-096-1 : 1030.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.45=512.122**

**Ж 20**

**Жаксыбаева, С. Р.**

Операциялық жүйе негіздері және қолданбалы бағдарламалар пакеті : оқу құралы / С. Р. Жаксыбаева. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 76 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-320-914-2 : 1030.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент 1 корпус(12)

**004.42**

**К 15**

**Кайбасова, Д. Ж.**

Программирование для Data Science : учебное пособие / Д. Ж. Кайбасова ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылқаса Сагинова, Кафедра Информационно-вычислительные системы. - Караганда : КарТУ, 2023. - 89 с. : рис., табл. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-091-6 : 1836.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**681.2**

**А 37**

**Айжамбаева, С. Ж.**

Оценка качества стыков сварных швов в трубопроводах методом ультразвукового контроля : монография / С. Ж. Айжамбаева ; Министерство



науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : КарТУ, 2023. - 88 с. : рис., табл. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-183-8 : 1800.00 тг. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : Книгохранение (1)

**004.4=512.122**

**С 85**

**Султанова, Б. К.**

Компьютерлік жүйелердің интерфейстерінің теориялық негіздері : оқу құралы 5B070400 "Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету", 5B070500 "Математикалық және компьютерлік модельдеу", 5B070300 "Ақпараттық жүйелер", мамандықтарының студенттері және 6M070400 "Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету", 6M070300 "Ақпараттық жүйелер" мамандықтарының студенттеріне арналған / Б. К. Султанова ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті, "Ақпараттық есептеу жүйелері" кафедрасы. - Алматы : Эпиграф, 2020. - 112 бет. - ISBN 978-601-240-246-5. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 3 : Книгохранение (3)

**004.9=512.122**

**Э 40**

Экономикалық үрдістерді математикалық және имитациялық модельдеу : оқу құралы / Г. Д. Когай, А. Е. Сүлеймен, Т. Л. Тен [и др.] ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 83 бет : сурет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-093-0 : 1765.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.42**

**С 60**

**Солодовникова, И. В.**

Практикум по программированию C++ : учебное пособие / И. В. Солодовникова, Е. Г. Ключева ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : КарТУ, 2023. - 73 с. : рис. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-070-1 : 1765.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент 1 корпус(12)

**004.65=512.122**

**Т 24**

**Тау, А. Ғ.**

Үлкен деректер және машиналық оқыту. Практикум : оқу құралы / А. Ғ. Тау, Н. В. Мутовина, Г. Ж. Алина ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 50 бет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-098-5 : 1059.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**681.51**

**Д 17**

**Даненова, Г. Т.**

Моделирование систем и комплексов : учебное пособие / Г. Т. Даненова, Т. Б. Ахметжанов ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : КарТУ, 2023. - 81 с. : рис., табл. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-073-2 : 1941.50 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.42=512.122**

**М 64**

Мобильді қосымшаларды әзірлеу : оқу құралы / Г. Б. Абилдаева, М. К. Кисина, Н. К. Савченко, З. Б. Сайманова ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық-есептеуіш жүйелері кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 90 бет : сурет. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-099-2 : 2118.00 тг. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(15)

**004.01=111**

**Е 43**

Electronic Document Management Technologies : tutorial / Е. К. Seipisheva, D. E. Sagatbekova, B. O. Mukhametzhanova [и др.] ; Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of "Informative computer systems". - Karaganda : KarTU, 2023. - 75 p. : il. - (Рейтинг). - ISBN 978-601-355-191-3. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : Книгохранение (1)

**004.05=512.122**

**З-28**

Заттар интернеті : оқу құралы / Э. К. Сейпишева, Д. Е. Сагатбекова, Б. О. Мухаметжанова [и др.] ; Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды

техникалық университеті, Ақпараттық есептеу жүйелері кафедрасы. -  
Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 114 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - ISBN 978-  
601-355-176-0. - Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : Книгохранение (1)

**004.05=512.122**

**М 79**

**Мурых, Е. Л.**

Ақпараттарды қорғау теориясы : оқу құралы / Е. Л. Мурых, И. Г. Молдаванова, С. Д. Акылтаева ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 80 бет : сурет, кесте. - (Рейтинг). - Печатная версия электронной публикации. - ISBN 978-601-355-069-5. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент гл.корпус(12)

**004.3=512.122**

**К 52**

Компьютердің кодтау жүйесі : оқу құралы / М. М. Коккоз, Ж. Б. Кадирова, Б. Рысбекқызы [и др.] ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Ақпараттық технологиялар және қауіпсіздік кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. - 79 бет : кесте, сурет. - (Рейтинг). - Печатная версия электронной публикации. - ISBN 978-601-355-141-8. - Текст : непосредственный.

Экз-ры: всего: 15 : Книгохранение(3), Абонемент 1 корпус(12)