

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. И.РАЗЗАКОВА**

**Список опубликованных трудов
за 2020-2025 гг.**

Кафедра «Машины и аппараты пищевых производств»

Бишкек, 2026

Приложение 2

к Положению о порядке государственной аттестации
научно-исследовательских учреждений и научно-
исследовательской
деятельности высших учебных заведений Кыргызской
Республики

Список опубликованных научных трудов ППС кафедры “_МАПП_” сокращенное наим.кафедры

№	ФИО, ученая степень, ученое звание	Долж- ность	Названиенаучных трудов	Печатные данные	Кол -во п.л.	ФИО соавторов	ISSN, Web- сайт, импакт-фактор издания
2020							
1	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.	Проф.	Разработка конструкции установки для фильтрации и прессования в производстве национального напитка «Бозо» (статья)	Сборник XLVIII Огарёвские чтения. Материалы научной конференции. 2020 г. С. 655-660.		Садиева А.Э., Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42864926
2	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.		Особенности установки для фильтрации и прессования в производстве национального напитка «Бозо» (статья)	Машиноведение. 2020. № 1 (11). С. 19- 23.		Садиева А.Э., Тилемишова Н.Т., Халмуратов Р.С.	www.elibrary.ru/item.asp?id=44628965
3	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.		Кыргызстанда суусундуктардын өндүрүүнүн социалдык-экономикалык кегиздери (статья)	Вестник КГУСТА им. Н.Исанова. 2020. № 2 (68). С. 325-330.		Садиева А.Э., Тилемишова Н.Т.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44867438
4	Садиева А.Э., Токтогулова А.К.		Вопросы синтеза структур зубчатых механизмов (статья)	Сборник XLVIII Огарёвские чтения. Материалы научной конференции. 2020 г.		Садиева А.Э., Токтогулова А.К.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42864926
5	Садиева А.Э., Кокколова У.У., Акматов А.А.		Обоснование классификации кулачковых механизмов (статья)	Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы: материалы межд. науч. конф., г.Саранск, 2020 г.		Садиева А.Э., Кокколова У.У., Акматов А.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44318757
6	Садиева А.Э., Душенова М.А.		Определение скоростей и ускорений характерных точек двухподвижного механизма с линейными приводами	Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы: материалы межд. науч. конф.,		Садиева А.Э., Душенова М.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44318757

			(статья)	г.Саранск, 2020 г. С. 625-631.			
7	Тилемишова Н.Т., Кочнева С.В.		Обоснование выбора конструкции установки для взбивания и насыщения воздухом для получения национального напитка кымыз (статья)	Известие КГТУ № 3 (55). С. 381-385.	С.381-385	Тилемишова Н.Т., Кочнева С.В.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46121623 https://www.elibrary.ru/fidyhk
8	Осмонбек кызы Мээрим		Учебное пособие к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 150413 «Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании»	КГТУ им. И.Раззакова – Б.: ИЦ «Калем», 2020 г.	4	Осмонбек кызы Мээрим	
9	Кочнева С.В.		Разработка малогабаритной распылительной сушилки для сушки термолабильных пищевых продуктов	Известие КГТУ № 3(55)	С.385-390	Уланбек к.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46121624
2021							
10	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Коколеева У.У.	Проф.	Применение механизмов с линейными приводами в различных отраслях промышленности (статья)	Материалы научной конференции – XLIX Огарёвские чтения, г. Саранск, 2021. С- 71-75/		Душенова М.А., Коколеева У.У.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46231158
11	Садиева А.Э. д.т.н., профессор		Синтез и многоподвижных механизмов с линейными гидравлическими приводами (статья)	Машиноведение 1(13), Бишкек: ИМаш НАН КР, 2021. –С-. 19-24.		Садиева А.Э. д.т.н., профессор Душенова М.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47155000
12	Садиева А.Э. д.т.н., профессор		Разработка модели создания индивидуальных образовательных траекторий в инженерном образовании (статья)	– DOI 10.15507/1991-9468.104.025.202103.513-531 // Интеграция образования. – 2021. – Т. 25, № 3. – С. 513–531 .		Н. И. Наумкин, В. А. Агеев, А. Э. Садиева [и др.].	http://edumag.mrsu.ru/content/pdf/21-3.pdf
13	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.		Методика расчета основных параметров фильтрующе-прессующей установки для производства национального напитка «БОЗО» (статья)	Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения. сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2021.		Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.	www.elibrary.ru/item.asp?id=45725611
14	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.		Применение кулачковых механизмов в различных отраслях промышленности (статья)	Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» Часть I, Бишкек, 2021, С. 610-613		Садиева А.Э. д.т.н., профессор Коколеева У.У., Исмаилова А.Б.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_63-i_msntk_chast_1_compressed

15	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Коколеева У.У.		Кымыз один из основных напитков кочевых народов (статья)	Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» Часть I, 2021, С. 607-610		Садиева А.Э. д.т.н., профессор Коколеева У.У., Баялиев Ж.	1 .pdf
16	Садиева А.Э., Коколеева У.У.	доцент	Применение механизмов с линейными приводами в различных отраслях промышленности (статья)	Материалы научной конференции – XLIX Огарёвские чтения, г. Саранск, 2021. С.-. 71-75/		Садиева А.Э., Душенова М.А.,Коколеева У.У.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46231158
17	Тилемишова Н.Т.		Методика расчета основных параметров фильтрующе-прессующей установки для производства национального напитка «БОЗО» (статья)	Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения. сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2021.	С.29-36	Тилемишова Н.Т.	www.elibrary.ru/item.asp?id=45725611
18	Тилемишова Н.Т.		Социально-экономические основы производства национального напитка «Бозо» в Кыргызстане (статья)	Материалы XXIV научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов Национального исследовательского Мордовского Государственного университета ,г. Саранск, 2021 г.	С. 13-18	Тилемишова Н.Т.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47367189
19	Тилемишова Н.Т., Коколева У.У.		Усовершенствование конструкции установки для очистки зерна (статья)	Материалы 63 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» Ч.1, 2021г.,	С.613-616 стр.	Тилемишова Н.Т., Шукуров А., Коколева У.У.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_63-i_msnk_chast_1_compressed_1.pdf
20	Кочнева С.В.		Особенности сушки обезжиренного молока распылением	Материалы 63 Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» Ч.1, 2021г.,	С. 600-604	Абакирова А.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_63-i_msnk_chast_1_compressed_1.pdf
21	Тилемишова Н.Т. Садиева А.Э., Алымкулов Н.Ж.		Расчет перфорированного барабана фильтрующе-прессующей	Известие КГТУ № 2 (58). С. 145-148		Садиева А.Э., Алымкулов Н.Ж.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48045826

			установки для производства национального напитка "бозо"				
	2022						
22	Садиева А.Э., Коколеева У.У.	Проф.	Энергоэффективность и экологическая безопасность холодильных систем (статья)	Материалы конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования», 2022, С.72-75		Садиева А.Э., Коколеева У.У., Айдин уулу Эльмир	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/64_sbornik_chast_2_v_pechat_compressed.pdf
23	Садиева А.Э., Коколеева У.У.		Интенсификация спиртного производства (статья)	Материалы конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования», 2022, С.75-80		Садиева А.Э., Коколеева У.У., Алымкулов Н.Ж., Алымкулов Т.Н.	
24	Садиева А.Э., Коколеева У.У.		Робот- манипулятор пищевой промышленности (статья)	Материалы конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования», 2022, С. 87-90		Садиева А.Э., Коколеева У.У.Жыргалбеков а Ф.	
25	Садиева А.Э., Коколеева У.У.		Сызыктуу кыймылдаткычка ээ болгон кыймылдуу механизмдерди түзмөлөө (статья)	Известия КГТУ им.И.Раззакова №2(62), Бишкек: ИЦ «Калем», 2022. - С.119-124.		Садиева А.Э.Душенова М.А., Коколеева У.У.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49938464
26	Тилемишова Н.Т., Садиева А.Э., Алымкулов Н.Ж.		Определение основных параметров фильтрующе-прессующей установки для производства национального напитка "бозо"	машиноведение. 2022. № 1 (15). С. 72-82		Тилемишова Н.Т., Садиева А.Э., Алымкулов Н.Ж.	https://www.elibrary.ru/abstract?id=49758731 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49758731
27	Кочнева С.В.		Выбор режимов изучение макаронных изделий	Материалы 64 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования» часть II Бишкек 2022г. с.94-98		Кочнева С.В., Турлак К.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/64_sbornik_chast_2_v_pechat_compressed.pdf
28	Кочнева С.В.	к.т.н.проф.	Характеристика черви мелко рогат скот и технологические	Материалы 64 международной сетевой научно-технической		Кочнева С.В.,Секеналие	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/64_sbornik_chast_2_v_pechat_compressed.pdf

			приемка и обработка	конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования» часть II КГТУ им. И.Раззакова – Б.: ИЦ «Калем», 2022 г с.90-94		в Б.	chat_compressed.pdf
29	Абдираимов А.А.	доцент	Structural and kinematic analysis of a lever variator with spatial transforming mechanisms	Journal of Machinery Manufacture and Reliability, Vol.51, No.2, 2022, 95-102.		Абдираимов А.А., Гебель Е.С.	https://link.springer.com/journal/12001/volumes-and-issues/51-2
30	Белекова Г.Ш	доцент	Study of the composition of nuts of the Kyrgyz Republic	https://doi.org/10.5281/zenodo.7139795 , 3-11		Аксупова А. М	https://www.danish-journal.com/ru/journal/
2023							
31	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.	Проф.	Методика синтеза механизмов с линейными приводами (статья)	Машиностроение: инновационные аспекты развития: Материалы международной научно-практической конференции. – Санкт-Петербург: НИЦ МС, 2023. – №6. – С. 9-13		Садиева А.Э., Душенова М.А., Коколеева У.У.	
32	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.		Синтез трехзвенных и пятизвенных кулачковых механизмов (статья)	Машиностроение: инновационные аспекты развития: Материалы международной научно-практической конференции. – Санкт-Петербург: НИЦ МС, 2023. – №6. – С. 13-16		Садиева А.Э., Душенова М.А., Коколеева У.У.	
33	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.		Вопросы структурного синтеза схем пространственных механизмов (статья)	Сборник научных трудов магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова: Т. 5. – Бишкек: КГТУ, 2023.С.227-230		Садиева А.Э., Коколеева У.У. Жыргалбекова Ж.Ф.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/sbornik_tom_5_v_pechat.pdf
34	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.		Исследование механизмов третьего семейства (статья)	Сборник научных трудов магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова: Т. 4. – Бишкек: КГТУ, 2023.С.140-144		Садиева А.Э., Коколеева У.У. Алтынбекова А.Н.,	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/4_tom_sbornik_kgtu_v_pechat.pdf
35	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Коколеева У.У.		Кинематическое исследование кулачковых механизмов с одной поступательной парой (статья)	Сборник научных трудов магистрантов и студентов Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова: Т. 3. – Бишкек: КГТУ,		Садиева А.Э., Коколеева У.У. Расулбеков Р.К., Абдрахманова Г.М	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/sbornik_magistrantov_tom_3..pdf

				2023.С.421-424с.			
36	Садиева А.Э. д.т.н., профессор., Кокологоева У.У.		Алгоритм синтеза кулачковых механизмов (статья)	Известия КГТУ : Т.4 (68), 2023, С.1916-1922		Садиева А.Э., Кокологоева У.У. Душенова М.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58483543
37	Кочнева С.В.		Анализ современных способ и средство измельчения мясного сырья	Сборник научных трудов магистрантов и студентов кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова том 5 Бишкек 2023г. с.217		Кочнева С.В., Секеналиев Б.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/sbornik_tom_5_v_pechat.pdf
38	Кочнева С.В.		Свойства макаронных изделий как объект сушки	Известия КГТУ им.И.Раззакова Бишкек, -Т.3(71), ИЦ «Калем», 2024. С.897-901. ISSN 1694-8335Бишкек 2023г.		Кочнева С.В., Турлак К.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54934482
39	Абдираимов А.А.		Особенности пароконвектоматов и их область применения	Сборник научных трудов магистрантов и студентов кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова том 4 Бишкек 2023г. с.2126		Б. Айбек уулу,	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/4_tom_sbornik_kgtu_v_pechat.pdf
2024							
40	Садиева А.Э. д.т.н., профессор Тилемишова Н.Т.	Проф.	К вопросу перехода на альтернативные хладагенты в Кыргызстане (статья)	АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ 2024 сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, 2024		Садиева А.Э. Тилемишов а Н.Т., Токонова Н.	https://www.elibrary.ru/gsusv1 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=64230469
41	Садиева А.Э., Кокологоева У.У.		Графо-аналитикалык ыкма менен сызыктуу кыймылдаткычтуу гидравликалык механизмдердин кыймылын изилдөө (статья)	Известия КГТУ : Т.1 (69), 2024, С.229-235		Садиева А.Э., Душенова М.А., Кокологоева У.У.	https://elibrary.ru/item.asp?id=67970958
42	Кокологоева У.У.	доцент	Муштумчалуу механизмдердин кадастрын түзүү (статья)	Известия КГТУ им.И.Раззакова - Бишкек, -Т.3(71), ИЦ «Калем»,		Садиева А.Э., Кокологоева У.У.	https://elibrary.ru/item.asp?id=

				2024. -С.897-901. ISSN 1694-8335		Душенова М.А.	d=69181996
43	Тилемишова Н.Т.		К вопросу использования инновационных технологий на уроках химии	Актуальные вопросы теории и практики сборник статей VI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2024	15-17	Тилемишов а Н.Т., Арзыкул к.А.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65352646&pff=1 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65352646
44	Кочнева С.В.		Исследование процесс сушки коротко резанных макаронных изделий	Бишкек 2024г.		Кочнева С.В., Турлак К.	https://drive.google.com/file/d/1H4h29PydgV2dW7M07Gwqf_p4tuKJj-Bd/view
45	Абдираимов А.	доцент	Optimization of Machining for the Maximal Productivity Rate of the Drilling Operations	International Journal of Mathematics for Industry, 2450023 (7 pages), open access, DOI: 10.1142/S2661335224500230		Усубаматов Р.Н., Абдираимов А.А.	https://www.worldscientific.com/doi/full/10.1142/S2661335224500230?srsId=AfmBOopcRirmsKjhU3Kmq97tOuF8bTMoOfgWrhPVeqReiZbBEo0vmCef
46	Тилемишова Н.Т.		Бозо" Улуттук суусундугун өндүрүүдөгү сүзүп алуучу орнотмонун жумушчу органына аракет эткен жүктөмдөрдү эсептөө усулун иштеп чыгуу	Известия КГТУ им.И.Раззакова - Бишкек, -Т.2(70), ИЦ «Калем», 2024. -С.656-662. ISSN: 1694-8335	656-662	Садиева А.Э. Алымкулов Н.Ж.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68019574
47	Кочнева С.В.		К определению пропускной способности быстро вращающихся распылителей	Известия КГТУ им.И.Раззакова - Бишкек, -Т.2(70), ИЦ «Калем», 2024. -С.656-662. ISSN: 1694-8335	650-655	Турлак К.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68019573
48	Осмонбек к.М.		Механизмдердин түзүлүштүк түзмөсүн изилдөө	Известия КГТУ им.И.Раззакова - Бишкек, -Т.4(72), ИЦ «Калем», 2024. -С.656-662. ISSN: 1694-8335	656-662	Садиева А.Э.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47367189
49	Осмонбек кызы М.		Механизация производственных процессов получения национальных продуктов.	Сборник докладов 1-ой международной школьно-студенческой научно-технической конференции	С.79	Садиева А.Э.	file:///C:/Users/F%20%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8C%202024.pdf

				«школа-студенты-наука-бизнес» 04 декабря 2024 года.г. Алматы.			
50	Садиева А.Э., Коколеева У.У., Токтогулова А.К., Осмонбек кызы М.		К вопросу синтеза структур зубчатых механизмов технологических машин при треугольном базисном звене	Сборник докладов 1-ой международной школьно- студенческой научно- технической конференции «школа-студенты-наука-бизнес» 04 декабря 2024 года. С.35 г.Алматы.		Садиева А.Э., Коколеева У.У., Токтогулова А.К.	file:///C:/Users/ Коколеева У.У., Токтогулова А.К.
51	Белекова Г.Ш		Актуальные проблемы дуального образования студентов вузов в современных условиях.	Современные образовательные технологии: психология и педагогика. Монография. Чебоксары, ЧР, 2024г, Россия), С.62-67		Канаева И.Б	https://phsreda.com/e- publications/e-publication- 10558.pdf
52	Белекова Г.Ш		Competence-based approach to formation of students' learning	motivation /DOI: 10.54919/physics/55.2024.188ot0 Scientific Herald of Uzhhorod University Series "Physics"			Journal homepage: https://physics.uz.ua/en Issue 55, 1880–1889 28.02.2024г
2025							
53	Абдираимов А.	доцент	Патент №435 Вариатор с рычажными механизмами	Кыргызпатент, заявка № 20240051.1. Оpubл. Бюл.№9 от 02.10.2025		Питер Е, Абдираимов А., Каргл А.	
54	Садиева А.Э.,		Принцип подбора габаритных размеров мешательных устройств	Сборник материалов 67 – й международной научно- технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD, магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025 – С. 489- 494		Коколеева У.У., Нарынбаева С.	https://kstu.kg/fileadmin/use r_upload/materialy_67_202 5_god_chast_1- 13.05.25_g. 3 1 01.pdf
55	Садиева А.Э.,		Оборудование для копчения рыбы	Сборник материалов 67 – й международной научно- технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD,		Коколеева У.У., Нурмамбетова А.	https://kstu.kg/fileadmin/use r_upload/materialy_67_202 5_god_chast_1- 13.05.25_g. 3 1 01.pdf

				магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025 – С.494-497			
56	Садиева А.Э.,		Будущее за равенством: роль женщин в инженерных науках	Сборник материалов 67 – й международной научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD, магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025 – С.484-489		Султанкулова А.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_67_2025_god_chast_1-13.05.25_g.3_1_01.pdf
57	Садиева А.Э.,		Исследование шестизвенного рычажного механизма	Сборник материалов 67 – й международной научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD, магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025 – С.507-509		Таалайбекова С..	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_67_2025_god_chast_1-13.05.25_g.3_1_01.pdf
58	Кочнева С.В.		Анализ современных конструкций дисковых распылителей при сушке молочных продуктов	Сборник материалов 67 – й международной научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD, магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025		Ильясова Н.И.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_67_2025_god_chast_1-13.05.25_g.3_1_01.pdf
59	Белекова Г.Ш		«Современные тенденции и перспективы дуального образования для менеджеров и специалистов»;	Наука и инновационные технологии. Научный и информационный журнал МУИТ. №1/2025(34) май 2025, 479-484		Султангазиев Миржан	https://intuit.kg/
60	Садиева А.Э.		Структурный синтез и анализ перемешивающих механизмов	Сборник материалов 67 – й международной научно-технической конференции (МСНТК) молодых ученых, аспирантов, докторантов PhD,		Эгембердиев Э.	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/materialy_67_2025_god_chast_1-13.05.25_g.3_1_01.pdf

			магистрантов и студентов.- Бишкек: КГТУ, 2025 - С.507-509			
--	--	--	--	--	--	--

Зав каф. МАПП,
д.т.н., проф.

А.Э.

Садиева А.Э.

12.01.2026₂

