

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

Қасымқанова Хайни-Камаль Михайловна  
Ғылыми еңбектер тізімі

№ п/п	Атуы	Басылымның сипаты	Шығу деректері	Беттер саны	Бірлескен авторлар
1	2	3	4	5	6
<b>Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдардағы мақалалар</b>					
1	Геоинформационная обеспеченность исследований динамики геосистем	печатный	Промышленность Казахстана № 3. - 06. 2013 г. – Стр. 52 – 58.	6	Джангулова Г.К., Бастаубаева Д.Ж., Жалгасбеков Е.
2	Гармония недр в недропользовании	печатный	Вестник КазНУ, Том 2/1(38) 2013. – Стр .65-68.	2	Нурпеисова М.Б, Бастаубаева Д.Ж., Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К.

«  »    2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғылыми хатшы



Х.М. Касымқанова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

3	Широкие возможности ГИС технологий в динамическом картографировании	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, №2(39), 2014. – С. 44 – 48.	4	Бекмурзаев Б.Ж., Джангулова Г.К., Бастаубаева Д.Ж., Байдаулетова Г.К.
4	Основы спутниковых технологий в геодезии	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, №2(39), 2014. – С. 38 – 43	5	Джангулова Г.К., Бастаубаева Д.Ж., Байдаулетова Г.К.
5	Концепции инфраструктуры пространственных данных	басылым	Промышленность Казахстана, № 6 (87)2014. – С. 44 – 50.	6	Бекмурзаев Б.Ж., Джангулова Г.К., Бастаубаева Д.Ж.
6	Разработка геопортала инфраструктуры пространственных данных	басылым	Вестник Национальной Академии Наук РК, №2, 2015.- С.18- 27., Алматы	9	Бекмурзаев Б.Ж. Джангулова Г.К., Жалгасбеков Е.
7	Опыт создания государственных спутниковых геодезических сетей и установления систем координат	басылым	Доклады Национальной Академии Наук РК, №2, 2015.- С. 120 – 132.	8	Бекмурзаев Б.Ж. Джангулова Г.К., Бектур Б.
8	Минерально – сырьевой комплекс Казахстана – основа социально – экономического развития	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №1(40), 2015. – С. 165 – 171.	6	Джангулова Г.К., Бектур Б.
9	Отходы горного производства. Тау-кен қалдықтары	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №1(40), 2015. – С. 173 – 177.	14	Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К., Жалгазбеков Е.
10	Изучение структурных и механических свойств пород при оценке устойчивости откосов	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №2(41), 2015. – С. 248 - 252.	4	Нурпеисова М.Б. Киргизбаева Г.М.

«24» 05 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*(Handwritten signatures)*

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
 Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

11	Геодезическое обеспечение реконструкции автомобильных дорог	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №2(41), 2015. – С. 214 – 218.	4	Шекиева Г.С
12	Жамбыл облысының ауыл шаруашылығын картографиялау (Жамбыл ауданының мысалында)	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №2(41), 2015. – С. 68 – 72.	4	Мамбеталиев Ш.Е., Бексеитова Р.Т
13	Исследование геомеханического состояния горного массива с применением метода теплотрии	басылым	Вестник, серия географическая, КазНУ, Алматы, №1(42), 2016. - С. -192 – 198.	8	Джангулова Г.К., Бектур Б. Туреханова В., Байдаулетова Г.
14	Перспективная технология отработки запасов руды на рудниках Казахстана с системой с самообрушением	басылым	Вестник НАН РК, №6, 2016.- С. 109-124	15	Бекбергенов Д.К., Джангулова Г.К. Бектур Б.К.
15	Исследование влияния структурно-тектонических особенностей и физико-механических свойств горных пород на устойчивость откосов с учетом фактора времени и массовых взрывов	басылым	Доклады национальной академии наук Республики Казахстан, Национальная академия наук, Алматы, 2016. - С. 36 – 48	8	Бекбергенов Д.К., Джангулова Г.К., Бектур Б.К.
16	Современное состояние и перспективы развития горно-металлургического комплекса Казахстана	басылым	Вестник КазНУ, серия географическая, Алматы, №2(43), 2016. - С. 51 – 58.	6	Бекбергенов Д.К. Джангулова Г.К., Бектур Б, Туреханова В.Б.
17	Analysis of land degradation and vegetation in the Zhezkazgan copper ore region according to the satellite images LANDSAT	басылым	Вестник КазНУ, серия географическая, №1 (48) 2018, С. 45-57	12	Орманова Г.Г., Jay Sagin, Бексеитова Р.Т.
18	Особенности применения	басылым	Вестник КазНУ, серия географическая, №2 (49) 2018, С. 62-70	8	Жалгасбеков Е, Джангулова Г.К.

«14» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Издануші

Директордың орынбасары  
 Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_  
*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

	фотограмметрических методов в планировании открытых горных работ				
19	Разработка составов растворов для упрочнения, укрепления карьерных откосов и пылеподавления на автодорогах карьера	басылым	Вестник КазНУ. Серия географическая. №3 (50) 2018, С. 60-67	7	Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К., Жалгасбеков Е.Ж., Туреханова В.Б.
20	Жер беті жылжуын ғарыштан мониторинг жүргізу	басылым	Горный Журнал Казахстана, №1, 2019. С.-21-28	7	Кудайбергенов М.
21	Использование спутниковой геодезической сети в модели квазигеоида	басылым	Горный Журнал Казахстана, №12, 2019. С.-25-29	5	Туреханова В.Б. Джангулова Г.К., Абильжанова М.
22	Геодинамический и геотехнический мониторинг состояния горного массива при разработке месторождений полезных ископаемых	басылым	Горный журнал Казахстана, №11, 2022.- С. 31-36 <a href="https://doi.org/10.48498/minmag.2022.211.11.003">https://doi.org/10.48498/minmag.2022.211.11.003</a>	5	Рысбеков К.Б. Нурпеисова М.Б. Кыргызбаева Г.М.
23	Мониторинг медленных движений земной коры в рудоносных регионах Казахстана	басылым	Горный журнал Казахстана, №12, 2022.- С. 28-33	5	Рысбеков К.Б. Нурпеисова М.Б. Кыргызбаева Г.М.
24	Путь относительных гравиметрических измерений: от маятника к микроципу	басылым	Горный журнал Казахстана, №4, 2024.- С. 21-28	7	Орынбасарова Э.О. Жанакулова К.А. Адебиет Б.
<b>Басқа ғылыми журналдар мен басылымдарда жарияланған мақалалар</b>					
25	Подготовка инженерных кадров нового формата	басылым	Высшая школа Казахстана, Центр Болонского процесса и академической мобильности МОН РК, №2, 2016. – С. 43 - 46	3	Джангулова Г.К., Бктур Б.К., Канжанова А. С., Туреханова В.Б.

«24» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Издануші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*(Handwritten signature)*

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

26	Учет фактора времени при определении устойчивости карьерных откосов	басылым	Всероссийский журнал научных публикаций, № 4(19), 2013. – С. 18-20	2	Бастаубаева Д.Ж., Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К.
27	Анализ методов оценки устойчивости прибортовых массивов карьеров	басылым	Вестник Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова № 1 (39). – 2013. – С. 37 – 43.	6	-
28	Устойчивость карьерных откосов с учётом временного фактора	басылым	Научно-технический и производственный журнал «Маркшейдерия и недропользование», М.: «Геомар Недра», №4, 2014. – С. 32 – 34	2	-
29	The possibilities of applying the technology of ore caving in caved-in deposits	басылым	Australian Mining, 2016		Бекбергенов Д.К., Джангулова Г.К.,
30	Исследования напряженно-деформированного состояния массива методом неразрушаемого контроля	басылым	Маркшейдерия и недропользование №4 (96), 2018, С.- 45-49	4	Джангулова Г.К., Туреханова В.Б., Жалгасбеков Е.Ж., Милетенко Н.А.
31	Информационное обеспечение создание ГИС мониторинга Устойчивости бортов карьера	басылым	Маркшейдерия и недропользование №2, 2019, С.- 45-48	4	Джангулова Г.К.
32	Применение трехмерной сейсморазведки для моделирования рудных залежей в сложных горно-геологических условиях Казахстана	басылым	Вестник РАЕН РФ, №1, 2021.- С. 15-23	8	Ан Е.А., Истекова С.А. Джангулова Г.К.
<b>Халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар</b>					
33	Геомеханическая оценка горного массива в сложных горно-геологических условиях	электронды	Материалы 2 международной научной школы академика К.Н. Трубецкого Проблемы и	3	-

«24» 05 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары

Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

			перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр, 2016. - С. 77-80.		Джангулова Г.К., Бектур Б., Туреханова В.Б
34	Исследование геомеханического состояния горного массива в сложных горнотехнических условиях	электронды	Материалы XXVI Международной научной школы им. академика С.А. Христиановича, "Дефор-мирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и выра-ботках", 2017. - С. 117 – 121.	5	Джангулова Г.К., Жалгасбеков Е.Ж., Туреханова В.Б.
35	Перспективы развития открытых горных работ в Казахстане	электронды	Материалы Международной научно-практической конференции «50 лет Российской научной школе Комплексного освоения недр Земли», 2017. – С. 29-33	5	Джангулова Г.К. Туреханова В.Б., Жалгасбеков Е.Ж.
36	Использование современного оборудования, работающего на методе неразрушаемого контроля для исследования напряженно-деформированного состояния массива	электронды	Материалы 3-ей конференции международной научной школы академика К.Н.Трубецкого Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр, 2018, С. 125-129	4	Джангулова Г.К
37	Наземное лазерное сканирование	электронды	Труды 15 Международной научной школы молодых ученых и специалистов ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР. В XXI ВЕКЕ ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ, 2021. - С. 21-23	2	Ахметжанов А., Жалгасбеков Е. Милетенко Н.А.
38	Анализ технологий, реализованных в ГНСС, увеличивающие точность инструментального контроля за состоянием устойчивости карьерных откосов	электронды	Труды 15 Международной научной школы молодых ученых и специалистов ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР XXI ВЕКЕ ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ, 2021. С. 144-146	2	Нурбаев Н., Милитенко Н.А.

«24» 05 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
 Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

39	Трёхмерная сейсморазведка для 3D моделирования рудных залежей в сложных горно-геологических условиях Казахстана	электронды	Труды Сатпаевских чтений - 2021», том 1.-С.- 390-393	3	Джангулова Г.К. Истекова С.А.
40	Деформационные процессы земной поверхности при освоении месторождений полезных ископаемых подземным способом и их мониторинг	электронды	Труды Международной научно-практической конференции геопространственной цифровой инженерии», посвященной 115-летию со дня рождения член-корр. АН КазССР А. Ж. Машанова и 100-летию со дня рождения академика АН КазССР Ж. С. Ержанова, 2022 г., С.- 123-128	5	Джангулова Г.К.
41	Учёт фактора времени при определении устойчивости карьерных откосов	электронды	Труды Международной научно-практической конференции геопространственной цифровой инженерии», посвященной 115-летию со дня рождения член-корр. АН КазССР А. Ж. Машанова и 100-летию со дня рождения академика АН КазССР Ж. С. Ержанова, 2022 г., С.- 67-72	5	Джангулова Г.К.
42	Инновационные методы мониторинга деформационных процессов при освоении жиландинских групп месторождений	электронды	Труды Международного маркшейдерского форума «Геопространственная цифровая инженерия в геодезии, маркшейдерии и геомеханике, 2023 г., С. – 34-41	7	-
<b>Монографиялар, оқулықтар және құралдары</b>					
43	Устойчивость склонов	басылым	Монография, ТОО "Palitra Press", 2016 г.	14.4	Машанов А.А., Сарыбаев О.А.
44	Экологическая и промышленная безопасность освоения недр	басылым	Монография, КазННТУ им. Сатпаева, 2016 г.	27.25	Нурпеисова М.Б.

«*24*» *05* 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
 Стратегиялық даму департаменті

Бас ғалым хатшы



*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_  
*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_

Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

45	Инновационные методы ведения геомониторинга для прогнозирования опасных техногенных явлений при освоении недр	печатный	Монография, КазНУ им. Аль-Фараби, "Қазақ университеті ", 2017 г.	14	Нурпеисова М.Б. Бек А.Ш.
46	Экспресс- оценка геомеханического состояния горного массива и разработка способов его упрочнения и укрепления для экологически безопасной разработки месторождений полезных ископаемых в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях	печатный	Монография, КазНУ им. Аль-Фараби, "Қазақ университеті ", 2017 г.	9.13	Джангулова Г.К., Туреханова В.Б.
47	Проектирование повторной подземной технологии при разработке природно-техногенных запасов обрушенных залежей Жезказганского месторождения	печатный	Монография, КазНУ им. Аль-Фараби, "Қазақ университеті ", 2018 г.	10.5	Бекбергенов Д.К., Джангулова Г.К., Бектур Б.
48	Geomechanical processes and their assessment in the rock massifs in central Kazakhstan	Печатный/ электронный	Монография, SpringerBriefs in Earth Sciences ISBN 978-3-030-33993-7 (eBook) <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-33993-7">https://doi.org/10.1007/978-3-030-33993-7</a>		Jangulova G., Issanova G., Turekhanova V., Zhalgasbekov Y.
49	Обеспечение устойчивости прибортовых горных массивов при разработке глубоких горизонтов открытым способом	печатный	Монография, КазНИТУ им. К. Сатпаева, 2024 г.	8	
50	Практикум по геодезии»	печатный	Учебное пособие, КазНУ им. аль-Фараби, "Қазақ университеті ", 2014 г.	11.25	Джангулова Г.К., Омиралин М.Н., Бастаубаева Д.Ж., Байдаулетова Г.К.

«18» 05 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғылыми хатшы



Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

51	Геодезиялық практикум	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2018. – 162 б. ISBN 978-601-04-3225-3	10.1	Джангулова Г.К., Туреханова Б.Б.
52	Жоғарғы геодезия елшеулері	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2018. – 145 б. ISBN 978-601-04-3219-2	9.06	Джангулова Г.К., Жалгасбеков Е.Ж.
53	Қолданбалы геодезия	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2017. – 180 б. ISBN 978-601-04-2169-1	11.25	Авакян В.В., Джангулова Г.К.
54	Геодезиялық өлшеулерді математикалық өңдеу теориясы	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2017. – 184 б. ISBN 978-601-04-2169-2	11.5	Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К.
55	Практикум по теории математической обработке геодезических измерений	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2017. – 184 с. ISBN 978-601-04-2165-3	11.5	Шамганова Л.С., Джангулова Г.К.
56	Физикалық геодезия	печатный	Учебное пособие, Қазақ университеті, 2015. – 198 б. ISBN 978-601-04-2187-3	12.38	Джангулова Г.К., Байдаулетова Г.К.
<b>Патенттер, авторлық куәлік</b>					
57	Постоянный грунтовый репер для геодезических измерений		Патент на полезную модель, № 4700 Номер бюллетеня: 10 Дата бюллетеня: 13.03.2020		Нурпеисова М. Б., Жалгасбеков Е.Ж., Кудайбергенов М., Доненбаева Н.С., Умирбаева А. Б.
58	Способ выявления рудных объектов на основе трехмерной сейсморазведки		Патент на полезную модель, № 7318 Номер бюллетеня: 30 Дата бюллетеня: 29.07.2022		Ан Е. А., Истекова С. А.
59	Прибор для измерения отклонения оси скважины от вертикального положения		Патент на полезную модель, № 2909 Номер бюллетеня: 23 Дата бюллетеня: 25.06.2018		Джангулова Г.К., Жалгасбеков Е.Ж., Туреханова Б.Б., Бектур Б.К., Омиралин М. Н.

«14» 2024 г.

Издануші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғылыми хатшы



Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

60	Способ инструментального анализа сернистости угля		Евразийский патент на изобретение, №042340 Дата: 06.02.2023		Пак Ю., Пак Д. Ю., Исатаева Ф. М., Джангулова Г. К., Мусина Г. Н., Байдаулетова И. В.
61	Гамма-Альбедный способ анализа минерального сырья		Евразийский патент на изобретение, №044767 Дата: 28.09.2023		Пак Ю.Н. Джангулова Г.К. Кропачев П.А. Тутанов С.К. Досетова Г.Ж. Пак Д.Ю. Тебаева А.Ю.
62	Способ выявления рудных объектов на основе трехмерной сейсморазведки		Евразийский патент на изобретение, №045120 Дата 30.10.2023		Истекова С.А., Касымканова Х.М., Ан Е.А.
63	Способ укрепления стационарных карьерных откосов		Патент на полезную модель, №8408 Номер бюллетеня: 36 Дата бюллетеня: 08.09.2023		Рысбеков К.Б. Нурпеисова М.Б. Кыргызбаева Г.М. Солтабаева С.Т. Амралинова Б.Б. Лозинский В.Г.
64	Постоянный центрировочный наземный геодезический пункт		Патент на полезную модель, №8599 Номер бюллетеня: 44 Дата бюллетеня: 03.11.2023		Рысбеков К.Б. Нурпеисова М.Б. Кыргызбаева Г.М. Солтабаева С.Т. Лозинский В.Г.

«*М*» *os* 2024 г.

Ізденуші

Директордың орынбасары  
Стратегиялық даму департаменті

Бас ғылыми хатшы



Х.М. Касымканова

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова