

Информация о претендентах в члены диссертационного совета

Информация о членах диссертационного совета (постоянный и временный состав) по защите диссертаций на соискание степени доктор философии (PhD) – по специальности 6D070900 – «Металлургия» Юлусова С.Б. при НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева».

Тема: «Разработка технологии получения концентратов редких и редкоземельных металлов из урансодержащего сырья»

№ п/ п	(Ф.И.О. (при его наличии)) (на государственном или русском и английском языках)	Степень, ученое звание	Основное место работы	Граждан ство	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science (Вэб оф Сайенс) или Scopus (Скопус)	Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящих в первые три квартиля по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитгашэн Репортс) или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (Сайт Скор) не менее 35-ти	Публикации в журналах из Перечня изданий
Постоянный состав Диссертационного совета							
1	Кенжалиев Бакдаулет Кенжалиевич <i>Председатель диссертационного совета</i>	Д.т.н., профессор	Генеральный директор Satbayev University АО «Институт металлургии и обогащения»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 8 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 5	1. Kenzhaliyev, B.K., Surkova, T.Y., Abdikerim, B.E., Abikak, Y.B., Yessimova, D.M. Research on sorption properties of phosphoric production slag-waste. Metalurgija, 2022, 61(1), P. 209–212. 2. Kenzhaliyev, B.K., Surkova, T.Y., Azlan, M.N., Sukurov, B.M., Yessimova, D.M. Black shale ore of Big Karatau is a raw material source of rare and rare earth elements. Hydrometallurgy, 2021, 205, 105733. 3. Shaari, H.R., Azlan, M.N., Azlina, Y., Boukhris, I., Al-Hada, N.M. Investigation of Structural and Optical Properties of Graphene Oxide-Coated	1. Kenzhaliyev B.K., Imangalieva L.M., Manapova A.I., Azlan M.N. Kaolinite clays as a source of raw materials for the aluminum industry of the Republic of Kazakhstan. 2021. Volume 4, Issue 319, pp. 5-12. 2. Panichkin A.V., Kenzhaliyev B.K., Kenzhegulov A.K., Imbarova A.T., Karboz Zh. A. Shah A. The effect of the catalytic layer composition on the hydrogen permeability of assymetric tantalum-based membranes. Complex Use of Mineral Resources. №4 (315), 2020. 3. Abdikerim B.E., Kenzhaliyev B.K., Surkova T.Yu., Didik N., Berkinbayeva A.N., Dosymbayeva Z.D., Umirbekova N.S.Uranium

					<p>Neodymium Nanoparticles Doped Zinc-Tellurite Glass for Glass Fiber. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2021, 31(11), P. 4349–4359.</p> <p>4. Azlan, M.N., Azlina, Y., Shaari, H.R., Iskandar, S.M., Kenzhaliyev, B.K. Red emission, upconversion and intensity parameters of erbium oxide doped tellurite glass for laser glass. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2021, 32(19), P. 24415–24428.</p> <p>5. Zhapbasbayev, U.K., Ramazanova, G.I., Bossinov, D.Z., Kenzhaliyev, B.K. Flow and heat exchange calculation of waxy oil in the industrial pipeline. Case Studies in Thermal Engineering, 2021, 26, 101007.</p>	<p>extraction with modified sorbents. Комплексное Использование Минерального Сырья. №3 (314), 2020.</p>
2	Смагулов Даuletхан Улиялович Заместитель диссертационного совета	Д.т.н., профессор	Профессор кафедры «Инженерная физика» Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева	РК	<p>Индекс Хирша по Данным информационной базы Web of Science = 2</p> <p>Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 3</p>	<p>1. Kudrya, A.V., Sokolovskaya, E.A., Perezhogin, V.Y., Smagulov, D.U., Akhmetova, G.E. Measurement of Banded Microstructure Characteristics in Sheet Steels. Metallurgist, 2019, 62(11-12), P. 1225–1231.</p> <p>2. Terlikbaeva, A.Z., Alimzhanova, A.M., Shayakhmetova, R.A., Smagulov, D.U., Osipov, P.A. Investigation of the effect of aluminum on the phase composition of Ti–Al–Nb–Mo gamma alloys. Physics of</p> <p>1. Ешманова Г.Б., Блаверт, Смагулов Д.У. К.Технология плазменного оксидирования для получения защитных покрытий алюминиевых сплавов электронный.Комплексное использование минерального сырья. – 2021. №2 (317).- С. 78-93.</p>

						Metals and Metallography, 2017, 118(11). P. 1097–1104. 3. Kozha, E., Smagulov, D.U., Akhmetova, G.E., Kombaev, K.K. Laboratory installation for electrolytic-plasma treatment of steel. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences, 2017, 4(424), P. 219–224.	
3	Бурабаева Нурила Муратовна Ученый секретарь	к.т.н	Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 3 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus =3	1. Akhmetova, K.S., Kenzhaliev, B.K., Trebukhov, S.A., Nitsenko, A.V., Burabaeva, N.M. Achievements in the titanium production development. Metalurgija, 2020, 59(4). P. 567–570. 2. Volodin, V.N., Tuleushev, Y.Z., Trebukhov, S.A., Nitsenko, A.V., Burabaeva, N.M. Fabrication of Binary Niobium Alloys with Low-Melting Metals by the Deposition of Nanoparticles. Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2019, 60(6), P. 639–645. 3. Nitsenko, A.V., Trebukhov, S.A., Kasymzhanova, A.K., Burabaeva, N.M. Decomposition of a Synthetic Copper Sulfoarsenide. Inorganic Materials, 2018, 54(7), P. 621–626. 4. Volodin, V.N., Tuleushev, Y.Z., Zhakanbaev, E.A.,	1. Trebukhov S.A., Volodin V.N., Ulanova O.V., Nitsenko A.V., Burabaeva N.M. Thermodynamics of formation and evaporation of lead-tin alloys. Complex Use of Mineral Resources. №1 (316), 2021. 2. Ниценко А. В., Бурабаева Н. М., Тулеутай Ф.Х., Сейсембаев Р. С., Линник К. А., Азлан М. Н. Изучение физико-химических свойств теллурсодержащего промпродукта. Комплексное Использование Минерального Сырья. №4 (315), 2020.

4	Абдулвалиев Ринат Анварбекович	к.т.н.	Заведующий лабораторией «Глинозема и алюминия» Satbayev University АО «Институт металлургии и обогащения»	РК

	Burabaeva, N.M., Nitsenko, A.V. Synthesis of Intermetallic Phases in the Nb–Cd and Mo–Cd Systems by Ion-Plasma Sputtering and Atomic Layer Deposition of Metals in Vacuum. Inorganic Materials, 2020, 56(1), P. 28–34.	
Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 5	1. Kuldeyev, E., Bondarenko, I., Abdulvaliyev, R., Temirova, S., Abdikerim, B. Processing of low quality ekibastuz coals ashes and natural diatomites to obtain alumina and foamed glass. Metalurgija, 2020, 59(3), P. 351–354. 2. Abdulvaliyev, R.A., Gladyshev, S.V., Pozmogov, V.A., Kasymzhanova, A. K. Hydrochemical technology for processing the ferrous fraction of bauxites. Obogashchenie Rud, 2019, 2019(4), P. 44–49. 3. Akcil, A., Akhmadiyeva, N., Abdulvaliyev, R., Abhilash, Meshram, P. Overview On Extraction and Separation of Rare Earth Elements from Red Mud: Focus on Scandium. Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 2018, 39(3), P. 145–151. 4. Kenzhaliyev, B.K., Gladyshev, S.V., Abdulvaliyev, R.A., Omarova, S.A., Manapova, A.I. Development of technology for chromite concentrate from the	1. Abdulvaliyev R.A., Dyussenova S.B., Manapova A.I., Akcil A., Beisenbiyeva U.Zh. Modification of the phase composition of low-grade gibbsite-kaolinite bauxites. Комплексное Использование Минерального Сырья. 2021 № 2 (317), С. 94-102. 2. Abdulvaliev R., Akhmadieva N.K, Gladyshev P. V., Imangalieva L. M. Manapova A.I. The modified red mud reduction smelting. Kompleksnoe Ispol'zovanie Mineral'nogo syr'a. (2018). 306(3), 15–20. 3. Гладышев С.В., Абдулвалиев Р.А., Кенжалиев Б.К., Дюсенова С.Б., Имангалиева Л.М. Получение хромитового концентрат из хвостов обогащения. Комплексное использование минерального сырья. № 1. 2018. С. 12-17.
Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 4		

5	Скопов Геннадий Вениаминович	к.т.н	Уральский университет имени первого президента РФ Б.Н. Ельцина	P

	<p>slurry tailings of enrichment. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2018, 3(429), P. 182–188.</p> <p>5. Akhmadiyeva, N., Abdulvaliyev, R., Gladyshev, S., Tastanov, Y. Electrochemical extraction of gallium from aluminate solution of Bayer hydrogarnet process. Anais da Academia Brasileira de Ciencias, 2017, 89(3), P. 1971–1983.</p>	
D	<p>Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 3</p> <p>Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 5</p>	<p>1. Ibragimov, R.M., Bernyaev, O.G., Kazakov, S.A., Skopov, G.V. Processing of the Silver-Zinc Crust of the Product of Refining of Raw Lead in a Copper-Smelting Converter. Metallurgist, 2019, 63(5-6), P. 529–533.</p> <p>2. Ibragimov, A.F., Iskhakov, I.I., Skopov, G.B., Kirichenko, A.N. Using Oxygen-Enriched Blast During the Operation of Shaft Furnaces of the Mednogorsk Copper-Sulfur Combine LLC. Metallurgist, 2019, 63(1-2), P. 62–69.</p> <p>3. Skopov, G.V. Energy Criteria for Selecting a Sulfide Concentrate Melting Method in Copper Production. Metallurgist, 2017, 61(5-6), P. 444–447.</p>

6	Исмаилов Марат Базаралыевич	д.т.н., профессор	Директор Департамента космического материаловедения и приборостроения АО «Национальный центр кибернетики и информационных технологий»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 2 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	1. Mustafa, L.M., Ismailov, M.B., Sanin, A.F. Study on the effect of plasticizers and thermoplastics on the strength and toughness of epoxy resins. Naukovyj Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, 2020(4), P. 63–68. 2. Yermakhanova, А.М., Ismailov, M.B. Characterization of the epoxy resin and carbon fiber reinforced plastic stress-strain state by modified carbon nanotubes. Eurasian Chemico-Technological Journal, 2018, 20(2), P. 137–144. 3. Ismailov, M.B., Ablakatov, I.K., Alpysbay, I.M. A study on the possibilities of obtaining intermetallic coating of Al-Cu and Cu-Zn systems deposited on metal carrier. Eurasian Chemico-Technological Journal, 2017, 19(1), P. 81–89.	1 Ермаканова А.М., Исмаилов М.Б.. Влияние углеродных нанотрубок на процесс отверждения и прочность эпоксидной смолы. Комплексное использование минерального сырья. 2018 – № 4. – С.105-114. 2 Мейірбеков М.Н., Исмаилов М.Б. Влияние каучука на механические свойства эпоксидной смолы и углепластика. КИМС. 2020. №1 (312). – С.11-18. 3 Мустафа Л.М., Ермаканова А.М., Исмаилов М.Б. The effect of carbon fabrics modification on the strength of carbon fiber reinforced plastic. КИМС 2019 – № 2. – С.68-76 .
---	-----------------------------	-------------------	---	----	--	---	---

Временный состав по теме диссертации Юлусова С.Б.

1	Квятковский Сергей Аркадьевич	д.т.н	Заведующий лабораторией «Пирометаллургии тяжелых цветных металлов» Satbayev University АО «Институт металлургии и обогащения»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 1 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1	1. Kvyatkovskiy S. A., Sit'ko E. A., Sukurov B. M. Effect of Temperature and Amount of Flux in a Charge on Structure and Phase Composition of Balkhash Copper Smelter Plant Slags. Metallurgist. – 2020. – Т. 63 – Р.1094-1104. 2. Kozhakhmetov SM, Kvyatkovskiy SA, Kenzhaliyev B.K, Sokolovskaya LV. Pyrometallurgical Technology	1. Кожахметов С.М., Квятковский. С.А., Семенова А.. Сейсембаев Р.С. Процесс жидкофазного восстановления огарков, полученных из золотосодержащих штейнов // КИМС. – 2018. –№ 2. – С. 39-45. 2. Semenova A., Kozhakhmetov S.M., Kvyatkovskiy S.A. Technological parameters of direct smelting of gold containing refractory ledge of Bakyrchik
---	-------------------------------	-------	---	----	--	--	---

						for Treatment of High-Sulfur Concentrate Lean with Respect to Copper. Metallurgist. – 2020. – T. 63. – P. 984-992.	deposit // Complex Use of Mineral Resources. – 2016. – № 4. – C. 35-38.
2	Чепуштанова Татьяна Александровна	доктор PhD, к.т.н.	Заведующая кафедрой «Металлургические процессы, теплотехника и технологии специальных материалов» в Горно-металлургическом институте имени О. Байконурова, НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»	PK	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 1 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	<p>1. Omirserik Baigenzhenov, Alibek Khabiyev, Brajendra Mishra, M. Deniz Turan, Merey Akbarov, Tatyana Chepushtanova. Uranium (VI) Recovery from Black Shale Leaching Solutions Using Ion Exchange: Kinetics and Equilibrium Studies. MDPI Minerals 2020, 10, 689; P. 1-15.</p> <p>2. Khabiyev A., Baigenzhenov O., Korganbayeva Z., Chepushtanova T., Orynbayev B. Niobium(v) recovery from leaching solution of titanium wastes: kinetic studies, Metalurgijathis link is disabled, 2022, 61(3-4), P. 793–796</p> <p>3. Ossarov, T.B., Ketegenov, T.A., Guseynova, G.D., Chepushtanova, T.A., Synthesis of sodium polysulphide for copper ore processing, Non-</p>	<p>1. Луганов В.А., Чепуштанова Т.А., Гусейнова Г.Д., Мотовилов И.Ю. Получение порошков металлического и окисленного железа нанодисперсных размеров, Монография. Алматы. -2017 г. - С. 150. ISBN 978-601-323-092-4</p> <p>2. Луганов В.А., Чепуштанова Т.А., Гусейнова Г.Д., Меркибаев Е., Мотовилов И.Ю. Исследование влияния углерода на показатели сульфидирования золотомышьякового концентраты в условиях «кипящего слоя» Журнал «Вестник КазНИТУ» 6(136)/2019, с. 888-893</p>

						ferrous Metalthis link is disabled, 2017, 43(2), P. 3–8 4. Chepushtanova, T.A., Luganov, V.A., Ermolayev, V.N., Mishra, B., Gyseinova, G.D. Investigation of the magnetic and flotation properties of synthesized hexagonal pyrrhotites Mineral Processing and Extractive Metallurgy Reviewthis link is disabled, 2015, 36(4), P. 237–241	
3	Баимбетов Болатпай Сагинович	к.т.н, профессор	Профессор, Горно-металлургического института имени О. Байконурова, НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»	PK	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 2 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1	1. Baimbetov B.S., Bekisheva A.A., Aitken K.D., Abdikerim B.E. Kinetics of roasting of copper and iron sulfides with soda in a vibratory boiling layer. Metalurgija. – 2020. – 59 (2). – P. 207–210. 2. Yessengarayev Y.K., Baimbetov B.S., Surimbayev B.N. Studies on heap leaching of gold with the addition of sodium acetate as an intensifying reagent. Non-ferrous Metals. – 2020. – 49 (2). – P. 25–30. 3. Baimbetov B.S., Bekisheva A.A., Aitken K.D. Distribution of the complex sulfide raw stuff components on roasting with soda, aqueous and acid leaching of calcine. Non-ferrous Metals. – 2019. – 47 (2). – P. 31–37.	1. Yessengarayev Ye K., Surimbayev B. N., Baimbetov B. S. Ore treatment hydrogen peroxide during heap leaching of gold. Kompleksnoe ispolzovanie mineralnogo syra. – 2021. – № 1. – Р. 5-14. 2. Есенгараев Е. К., Баимбетов Б. С., Мамяченков С. В. Изучение процесса цианидного выщелачивания золота с применением ацетата натрия при различной крупности руды. КИМС. – 2020. – № 1. – Р. 59-68. 3. Комбаев, Б.С. Баимбетов, К.К. Комбаев, Б.К. Тлеубекова, Д.К. Кокков. Распределение легирующих элементов титанового сплава ВТ 5Л полученных в вакуумной индукционной печи. Вестник КазНТУ, №1, 2018

4	Килибаева Салиха Казбагамбетовна	к.т.н	Старший научный сотрудник сектора редких рассеянных элементов в АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д. В. Сокольского»	РК
---	--	-------	---	----

<p>Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 1</p> <p>Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2</p>	<p>1. Agapova L.Ya., Kilibayeva S.K., Abisheva Z.S., Sharipova A.S. Complex electrochemical processing of technogenic wastes of rhenium-containing heat-resistant nickel alloys // Non-Ferrous Metals (Scopus) №1, 2020.</p> <p>2. Rybalka, K.V., Beketaeva, L.A., Davydov, A.D., Agapova, L.Y., Kilibaeva, S.K. Estimation of Corrosion Rate of Bulk and Powder Ni-Re Alloy, Russian Journal of Electrochemistry this link is disabled, 2018, 54(5), P. 451–455</p> <p>3. Agapova, L.Ya., Abisheva, Z.S., Kilibaeva, S.K., Yakhyaeva, Zh. E. Electrochemical processing of technogenic wastes of rhenium-containing heat-resistant nickel alloys in sulfuric acid solutions, Tsvetnye Metally this link is disabled, 2017, (10), P. 69–74</p>	<p>1. Ж.Е. Яхияева, С.К. Килибаева, Л.Я. Агапова, З.С. Абишева, А.Н. Алтенова, М.Н. Квятковская, Б.М. Сукуров Электролитическое осаждение сплавов Ni-Re-W-Mo из водных растворов электролитов. Вестник КазНИТУ. 2017, №6, с. 450-455.</p> <p>2. Килибаева С.К., Агапова Л.Я., Квятковская М.Н. и др. Физико-химическое исследование никель-кобальтовых концентратов, полученных из отходов жаропрочных никелевых сплавов. // КИМС №3 2019, с.16-26.</p> <p>3. Патент 33395 РК. Способ электрохимической переработки металлических отходов ренийсодержащих жаропрочных никелевых сплавов / Агапова Л.Я., Абишева З.С., Кенжалиев Б.К., Килибаева С.К., Яхияева Ж.Е., Алтенова А.Н.; опубл. 18.01.2019.</p> <p>4. 2 Патент 35346 РК. Способ извлечение никель-кобальтового продукта из отходов ренийсодержащих жаропроченных никелевых сплавов / Агапова Л.Я., Килибаева С.К., Яхияева Ж.Е.; опубл. 05.11.2021.</p>
---	--	---

5	Ультаракова Алмагуль Амировна	к.т.н	Ассоциированный профессор, заведующая лабораторией титана и редких тугоплавких металлов, Satbayev University АО «Институт металлургии	PK	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 1 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	1. Ultarakova, A.A., Karshigina, Z.B., Likhova, N.G., Kassymzhanov, K.K., Tolegenova, S.S. Extraction of amorphous silica from waste dust of electrowinning of ilmenite concentrate, Metalurgijatthis link is disabled, 2022, 61(2), P. 377–380 2. Ultarakova, A.A., Yessengaziyev, A.M., Kuldeyev, E.I., Kassymzhanov, K.K., Uldakhanov, O.K., Processing of titanium production sludge with the extraction of titanium dioxide, Metalurgijatthis link is disabled, 2021, 60(3-4), P. 411–414 3. Surauzhhanov, K., Ultaarakova, A., Extraction of Vanadium from the Dust of Ore-Thermal Melting of Ilmenite Concentrate Using Deep Eutectic Solvents, Chemical Engineering Transactionsthis link is disabled, 2021, 88, P. 1015–1020	1. Патент РК № 32065. Найманбаев М.А., Избасханов К.С., Онаев М.И., Ультаракова А.А., Уласюк С.М., Алжанбаева Н.Ш., Малдыбаев Г. К. Способ переработки низкотитанистых титаномагнетитовых концентратов / опубл. 15.05.2017, бюл. №9. 2. Мамутова А.Т., Ультаракова А.А., Кульдеев Е.И., Есенгазиев А.М. Пути решения проблем переработки хлоридных отходов титаномагниевого производства // Комплексное использование минерального сырья. – Алматы. - 2018. - №4. – С. 174-181. 3. Yessengaziyev A.M., Ultaarakova A.A., Uldakhanov O.H. Calcium nitrate generating out of nitrogen-acid solutions after breaking up slurries of titanium production // Comlex Use of Mineral Resources. – Almaty. - 2019. - №4. – P.74-81.
6	Алтайбаев Багдат Толбасулы	PhD	Научный сотрудник лаборатории редких рассеянных элементов, Satbayev University АО «Институт металлургии и обогащения»	PK	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 0 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1	1. Zhunussova, G.Z., Yedenbayev, S.S., Kalyanova, O.A., Altaibayev, B.T., Projecting of the autoclave-distillate unit and its testing on extraction of osmium out of industrial intermediate products of copper production with usage of hydrogen peroxide, International Journal of Chemical Sciences, 2014, 12(2), P. 344–352	1. G. Zh. Zhunussova, B.T. Altaibayev, M. Bulenbayev, A. Taimassova, Thermodynamics of gold dissolution by sulfuric acid in the presence of alkali metals oxychlorides. Vestnik KazNTU. Almaty. – 2014. – №1. (101). – P.256-259. 2. Yedenbaev, B.T. Altaibaev, A. Taimassova, Purification of ammonium perrhenate by evaporation and crystallization

--	--	--	--	--	--	--

**Председатель Диссертационного совета
по Металлургии и материаловедению,
доктор технических наук**



**Ученый секретарь Диссертационного совета
по Металлургии и материаловедению,
кандидат технических наук**

<p>2. Aibassov, Y., Yemelyanova, V., Bulenbayev, M., Nurlybaev, R., Altaibayev, B., A new approach to expansion of Baldwin-Aibassov'S rules concerning the ring-closing reaction of the D- and F-elements of the periodic table of elements, Journal of Chemical Technology and Metallurgythis link is disabled. 2018, 53(1), P. 132–134</p> <p>3. Rakishev B., Mataev M., Altaybayev B., Shampikova A., Kenzhetaev Z., Research into leaching of uranium from core samples in tubes using surfactants, Mining of Mineral Depositsthis link is disabled. 2020, 14(4), P. 97–104</p>	<p>from rhenium-containing re-extract. Vestnik KazNTU. Almaty. – 2014, №2, P.284-288. S.S.</p>
---	--

Кенжалиев Б.К

Бурабаева Н.М.