

Абай атындағы ҚазҰПУ
 Ғылыми кеңестің шешімі негізінде
 (2023 жылғы 27 қаңтардағы № 5 хаттама)
 Басқарма Төрағасы – Ректордың
 2023 жылғы «02» 02 № 05-04/77 бұйрығымен бекітілді

2-Қосымша

Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге диссертацияларды қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің тұрақты құрамы 2023-2026 жж.

Кадрларды даярлау бағыты бойынша	Мамандық шифры мен атауы / Білім беру бағдарламасының коды мен атауы
8D054 Математика және статистика	6D060100 / 8D05401 – Математика

№	Аты-жөні (төраға, орынбасар, хатшының көрсетілуімен)	Туған жылы, ұлты, азаматт ығы	Негізгі жұмыс орны, қызметі	Ғылыми дәрежесі, автореферат бойынша мамандық шифры	Диссертация лық Кеңестегі мамандығы	Хирш индексі
1	2	3	4	5	6	7
1	Бердышев Абдумаулен Сулейманович Төраға https://orcid.org/0000-0002-1228-8246	1958 қазақ, ҚР	Абай ат. ҚазҰПУ, Математика және математикалық модельдеу кафедрасының меңгерушісі	Физика-математика ғылымдарының докторы, 01.01.02 – Дифференциалдық теңдеулер, профессор	6D060100 / 8D05401 – Математика	Wh = 9 Sh = 11
2	Асанова Анар Турмаганбетқызы Төраға орынбасары https://orcid.org/0000-0001-8697-8920	1967 қазақ, ҚР	Математика және математикалық модельдеу институты, бас ғылыми қызметкер	Физика-математика ғылымдарының докторы, 01.01.02 – Дифференциалдық теңдеулер, динамикалық жүйелер және тиімді басқару, профессор	6D060100 / 8D05401 – Математика	Wh = 11 Sh = 10
3	Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович Ғалым хатшы https://orcid.org/0000-0002-4812-4104	1985 қазақ, ҚР	Абай ат. ҚазҰПУ, Математика және математикалық модельдеу кафедрасының қауымдастырылған профессоры	PhD доктор, «6D070500 Математикалық және компьютерлік модельдеу», қауымдастырылған профессор	6D060100 / 8D05401 – Математика	Wh = 2 Sh = 3

БҰЙРЫҚ
02.02.2023
Алматы қаласы

ПРИКАЗ
№05-04/77
город Алматы

Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы Диссертациялық кеңестерді құру және тұрақты құрамдарын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 31 наурыздағы №126 бұйрығымен бекітілген «Диссертациялық кеңес туралы үлгі ережеге» ҚР ҒЖБМ 2023 жылғы 9 қаңтарындағы № 98 бұйрығымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларға сәйкес, Абай атындағы ҚазҰПУ-дың Басқарма Төрағасы – Ректорының 2021 жылғы 27 сәуіріндегі № 04-04/119 бұйрығымен бекітілген «Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы Диссертациялық кеңес туралы Ережесі», 2023 жылдың 27 қаңтарындағы Абай атындағы ҚазҰПУ-дың Ғылыми кеңес шешіміне (№5 хаттама) сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Абай атындағы ҚазҰПУ-дың жанындағы Диссертациялық кеңестердің тұрақты құрамдары бекітілсін:

1.1 8D054 – Математика және статистика (6D060100/8D05401-Математика) бағыты, төраға – ф.-м.ғ.д., профессор Бердышев А.С. (1-Қосымша);

1.2 8D015 – Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау (6D011300/8D01513-Биология) және 8D051 – Биологиялық және сабақтас ғылымдар (6D060700/8D05101-Биология) бағыттары, төраға – п.ғ.д., профессор Чильдибаев Ж.Б.(2-Қосымша).

2. Осы бұйрықта бекітілген Диссертациялық кеңестердің жұмыс атқару мерзімі 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін бекітілсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын қадағалау Зерттеу қызметі жөніндегі проректор м.а. А. Құлсариеваға жүктелсін.

Негіздеме: Ғылыми кеңес мәжілісінің 27.01.2023 жылғы №5 хаттамасы.

Басқарма Төрағасы – Ректор м.а.

Г. Джарасова

Подписант	Издатель ЭЦП - ҰКО (GOST), ДЖАРАСОВА ГУЛЬЖАН, НАО "КазНПУ имени Абая", BIN031240004969
Уникальный код:	28F56E7FC79546E5
Короткая ссылка:	https://short.salemoffice.kz/nVKko8
	Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://salemoffice.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

8D054 – Математика және статистика (6D060100/8D05401 – Математика)

бағыты бойынша Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежелерін беру үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі
Диссертациялық Кеңестің тұрақты құрамы туралы ақпарат

№ р/с	Т.А.Ә. (болған жағдайда) (мемлекеттік немесе орыс және ағылшын тілдерінде)	Дәрежесі, ғылыми атағы	Негізгі жұмыс орны	Азаматтығы	Халықаралық ақпараттық Web of science және Scopus базаларының деректері бойынша Хирш индексі	Clarivate Analytics компаниясының Journal Citation Reports деректері бойынша бірінші үш квартильге кіретін немесе Scopus деректер базасында CiteScore бойынша процентиль көрсеткіші кемінде 35 (отыз бес) болатын басылымдарда жарияланымдар	Басылымдар тізбесіндегі журналдардағы жарияланымдар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бердышев Абдумаулен Сулейманович Berdyshev Abdumauvlen Төраға https://orcid.org/0000-0002-1228-8246	Ф.-м.ғ.д., профессор	Абай ат. КазҰПУ	ҚР	Wh = 9 Sh = 10	<p>1. <u>Berdyshev A.</u>, Aloe R., Bliyeva D., Dadabayev S., Baishemirov Z. Stability Analysis of an Upwind Difference Splitting Scheme for Two-dimensional Saint-Venant Equations // Symmetry. – 2022, – № 14 (10). (WoS, Q1; IF –2,834; Scopus, SJR – 0,54; CiteScore–4.3; Percentile – 93)</p> <p>2. Alimbekova N., <u>Berdyshev A.</u>, Baigereyev D. A Priori Estimates for the Solution of an Initial Boundary Value Problem of Fluid Flow through Fractured Porous Media // Axioms – 2022, Vol 11, Issue 8, 408. (WoS, Q2; IF –1,824; Scopus, SJR – 0,441; CiteScore–2.6; Percentile – 87)</p> <p>3. Baishemirov Z., <u>Berdyshev A.</u>, Ryskan A. Solution of a Boundary Value Problem with Mixed Conditions for a Four-Dimensional Degenerate Elliptic Equation // Mathematics – 2022. Vol.10, No 7, 1094. (WoS, Q1; IF –2,258; Scopus, SJR – 0,495; CiteScore–2.2; Percentile – 80)</p> <p>4. Panfilov M., Popinet S., Vostrikov V., Baishemirov Z., <u>Berdyshev A.</u> Numerical modeling of fluid flow through multiscale fractured-porous media by quadrees // Journal of Computational Physics – 2021. 444, 110566. (WoS, Q1; IF –3,553; Scopus, SJR – 1,882; CiteScore–6.1; Percentile – 94)</p> <p>5. Aitzhanov S., <u>Berdyshev A.</u>, Bekenayeva K. Solvability Issues of a Pseudo-Parabolic Fractional Order Equation with a Nonlinear Boundary Condition // Fractal and Fractional – 2021. Vol 5, No. 4, 134. (WoS, Q1; IF –3,553; Scopus, SJR – 0,595; CiteScore–3.167; Percentile – 87)</p> <p>6. Baigereyev D., Alimbekova N., <u>Berdyshev A.</u>, Madiyarov M. Convergence analysis of a numerical method for a fractional model of fluid flow in</p>	<p>1. <u>Berdyshev A.</u>, Aloe R., Akbarova A., Abdiramanov Z. Numerical solution of a mixed problem for a two-dimensional system of Saint-Venant equations // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия «Физико-математические науки». – 2022. – 79(3).</p> <p>2. Alimbekova N., Baigereyev D., <u>Berdyshev A.</u> Finite element method for solving a fractional flow model in porous media // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия «Физико-математические науки». – 2022. – 77(1).</p> <p>3. <u>Berdyshev A.</u>, Abdiramanov Z., Blieva D., Akhtaeva N. A brief overview of modern research of the processes dynamics in unsteady water flows using the shallow water equation // Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science, Vol.112, No.4, 2021, 11 p.</p> <p>4. <u>Berdyshev A. S.</u>, Hasanov A., Ryskan A. R. Solution of the Neumann problem for one four-dimensional elliptic equation // Eurasian Mathematical Journal, 2020, Vol. 11, No 2, P 93–97</p> <p>5. <u>Berdyshev A. S.</u>, Hasanov A., Ryskan A. R. Decomposition formulas for some quadruple hypergeometric series // Bulletin of the Karaganda University, Mathematics series, - No.4(100), 2020. - P. 43-54.</p> <p>6. <u>Бердышев А.С.</u>, Блиева Д.Н. Об одном методе исследования математической модели динамической системы уравнений поропругости // Вестник КазНПУ им.Сатпаева, № 3, 2019, С. 527-533.</p> <p>7. <u>Бердышев А.С.</u>, Байгереев Д.Р., Алимбекова Н.Б. Численное решение дифференциального уравнения дробного порядка // Вестник КазНПУ. Серия Физико-математические науки. 2019 №4 (68) -С. 18-25.</p>

<p>fractured porous media // Mathematics – 2021. Vol.9, No 18, 2179. (WoS, Q1; IF –2,258; Scopus, SJR – 0,495; CiteScore–2.2; Percentile – 80)</p> <p>7. Alov R., <u>Berdyshev A.</u>, Akbarova A., Baishemirov Z. Development of an algorithm for calculating stable solutions of the Saint-Venant equation using an upwind implicit difference scheme // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2021. – Vol. 4, No.112, P. 47-56. (Scopus, SJR – 0,268; CiteScore–1.9; Percentile – 56)</p> <p>8. Panfilov M., Baishemirov Z., <u>Berdyshev A.</u> Macroscopic Model of Two-Phase Compressible Flow in Double Porosity Media // Fluid Dynamics – 2020. - Vol. 55, No. 7, – P. 936–951. (WoS, Q4; IF – 0,688; Scopus, SJR – 0,362; CiteScore–1.2; Percentile – 40)</p> <p>9. <u>Berdyshev A.</u>, Aitzhanov S., Zhumagul G. Solvability of Pseudoparabolic Equations with Non-Linear Boundary Condition // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, 41(9), pp. 1772–1783. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>10. <u>Berdyshev A.</u>, Hasanov A., Abdiramanov Z. Solution of Cauchy Problem for the Generalized Gellerstedt Equation // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, 41(9), pp. 1762–1771. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>11. <u>Berdyshev, A.</u>, Ryskan, A. The Neumann and Dirichlet Problems for One Four-Dimensional Degenerate Elliptic Equation // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, 41(6), pp. 1051–1066. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>12. <u>Berdyshev A.</u>, Cabada A., Karimov E. On the existence of eigenvalues of a boundary value problem with transmitting condition of the integral form for a parabolic-hyperbolic equation // Mathematics, 2020, 8(6), 1030. (WoS, Q1; IF – 2,258; Scopus, SJR – 0,495; CiteScore–2.2; Percentile – 80)</p> <p>13. Hasanov A., <u>Berdyshev A.</u>, Ryskan, A. Fundamental solutions for a class of four-dimensional degenerate elliptic equation // Complex Variables and Elliptic Equations, 2020, 65(4), pp. 632–647. (WoS, Q3; IF –0,846; Scopus, SJR – 0,64; CiteScore–1.6; Percentile – 47)</p> <p>14. <u>Berdyshev A.</u>, Hasanov A., Ergashev T. Double-layer potentials for a generalized bi-axially</p>	<p>8. Iskakov, K.T., Mukanova, B.G., <u>Berdyshev, A.S.</u>, Kembay, A.S., Tokseit, D.K. Mathematical modeling of the source and environment response for the equation of geoelectrics // Bulletin of the Karaganda university. Mathematics series. – 2019. – Vol. 94, № 2. - P. 129-140.</p> <p>9. <u>Бердышев А.С.</u>, Абдираманов Ж.А. Разрешимость начально-краевой задачи для уравнения гиперболического типа с памятью // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия – физико-математические науки. - 2018. - №3. –С. 50-53.</p>
--	---

						symmetric Helmholtz equation II // Complex Variables and Elliptic Equations, 2020, 65(2), pp. 316–332. (WoS, Q3; IF –0,846; Scopus, SJR – 0,64; CiteScore–1.6; Percentile – 47)	
2	<p>Асанова Анар Турмаганбеткызы</p> <p>Assanova Анар Төраға орынбасары</p> <p>https://orcid.org/0000-0001-8697-8920</p>	Ф.-м.ғ.д., профессор	Математика және математикалық моделдеу институты	ҚР	<p>Wh = 11</p> <p>Sh = 10</p>	<p>1. <u>Assanova A.</u>, Uteshova R. Solution of a nonlocal problem for hyperbolic equations with piecewise constant argument of generalized type // Chaos, Solitons and Fractals, 2022, 165, 112816. (WoS, Q1; IF –9,922; Scopus, SJR – 1,647; CiteScore–9.9; Percentile – 99)</p> <p>2. <u>Assanova A.</u> Boundary Value Problem with Parameter for Second-Order System of Hyperbolic Equations // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2022, 43(2), pp. 316–323. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>3. <u>Assanova A.</u> Solvability to an initial-periodic problem for delay partial differential equations of Sobolev type // Quaestiones Mathematicae, 2022. (WoS, Q2; IF –0,81; Scopus, SJR – 0,430; CiteScore–2.0; Percentile – 66)</p> <p>4. <u>Assanova A.</u>, Nurmukanbet S. A Solvability of a Problem for a Fredholm Integro-Differential Equation with Weakly Singular Kernel // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2022, 43(1), pp. 182–191 (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>5. <u>Assanova A.</u>, Imanchiyev A. The problem with non-separated multipoint-integral conditions for high-order differential equations and a new general solution // Quaestiones Mathematicae, 2022, 45(10), pp. 1641–1653. (WoS, Q2; IF – 0,81; Scopus, SJR – 0,430; CiteScore–2.0; Percentile – 66)</p> <p>6. <u>Assanova A.</u> Hyperbolic Equation with Piecewise-Constant Argument of Generalized Type and Solving Boundary Value Problems for It // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, 42(15), pp. 3584–3593. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>7. Abildayeva A., Kaparova R., <u>Assanova A.</u> To a Unique Solvability of a Problem with Integral Condition for Integro-Differential Equation // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, 42(12), pp. 2697–2706. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>8. <u>Assanova A.</u>, Sabalakhova A., Toleukhanova Z. On the Unique Solvability of a Family of Boundary Value Problems for Integro-Differential</p>	<p>1. Abildayeva A., <u>Assanova A.</u>, Imanchiyev A. A multipoint problem for a system of differential equations with piecewise-constant argument of generalized type as a neural network model // Eurasian Mathematical Journal. 2022. Vol. 13. No. 2. P. 8–17.</p> <p>2. <u>Assanova A.T.</u>, Zhumatov S.S., Mynbayeva S.T., Karakenova S.G. On solvability of boundary value problem for a nonlinear Fredholm integro-differential equation // Bulletin of the Karaganda university – Series Mathematics. 2022. Vol. 105. No. 1. P. 25-34.</p> <p>3. Orumbayeva N. T., <u>Assanova A. T.</u>, Keldibekova A. B. On an algorithm of finding an approximate solution of a periodic problem for a third-order differential equation // Eurasian Mathematical Journal. 2022. Vol. 13. No. 1. P. 69–85.</p> <p>4. Stanzhytskyi O.N., <u>Assanova A.T.</u>, Mukash M.A. Averaging method and two-sided bounded solutions on the axis of systems with impulsive effects at non-fixed times // Bulletin of the Karaganda university – Series Mathematics. 2021. Vol. 104. No. 2. P. 142-150.</p> <p>5. <u>Assanova A.T.</u>, Tokmurzin Zh.S. Method of functional parametrization for solving a semi-periodic initial problem for fourth-order partial differential equations // Bulletin of the Karaganda university – Mathematics. 2020. Vol. 100. No. 4. P. 5-16.</p> <p>6. <u>Assanova A.T.</u>, Tokmurzin Zh.S. A nonlocal multipoint problem for a system of fourth-order partial differential equations // Eurasian Mathematical Journal. 2020. Vol. 11. No 3. P. 8-20.</p> <p>7. <u>Assanova A.T.</u>, Imanchiyev A.E., Kadirbayeva Z.M. A nonlocal problem for loaded partial differential equations of fourth order // Bulletin of the Karaganda university – Series Mathematics. 2020. Vol. 97. No. 1. P. 6-16.</p>

						<p>Equations of Mixed Type // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, 42(6), pp. 1228–1238. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>9. <u>Assanova A.</u> A Two-Point Boundary Value Problem for a Fourth Order Partial Integro-Differential Equation // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, 42(3), pp. 526–535. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>10. Minglibayeva B., <u>Assanova A.</u> An Existence of an Isolated Solution to Nonlinear Two-Point Boundary Value Problem with Parameter // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2021, 42(3), pp. 587–597. (Scopus, SJR – 0,378; CiteScore–1.4; Percentile – 55)</p> <p>11. <u>Assanova A.</u>, Uteshova R. A singular boundary value problem for evolution equations of hyperbolic type // Chaos, Solitons and Fractals, 2021, 143, 110517. (WoS, Q1; IF –9,922; Scopus, SJR – 1,647; CiteScore–9.9; Percentile – 99)</p> <p>12. <u>Assanova A.</u> On the solvability of a nonlocal problem for the system of Sobolev-type differential equations with integral condition // Georgian Mathematical Journal, 2021, 28(1), pp. 49–57. (WoS, Q3; IF –0,9; Scopus, SJR – 0,325; CiteScore–1.3; Percentile – 51)</p> <p>13. Bakirova E., <u>Assanova A.</u>, Kadirbayeva Z. A problem with parameter for the integro-differential equations // Mathematical Modelling and Analysis, 2021, 26(1), pp. 34–54 (WoS, Q1; IF –1,603; Scopus, SJR – 0,424; CiteScore–2.6; Percentile – 70)</p> <p>14. <u>Assanova A.</u> Unique Solvability of an Initial–Boundary Value Problem for a System of Third-Order Partial Differential Equations // Differential Equations, 2021, 57(1), pp. 111–116. (WoS, Q3; IF –0,784; Scopus, SJR – 0,509; CiteScore–1.3; Percentile – 51)</p> <p>15. <u>Assanova A.</u>, Bakirova E., Vassilina G. // Well-posedness of problem with parameter for an integro-differential equation // Analysis (Germany), 2020, 40(4), pp. 175–191 (Scopus, SJR – 0,314; CiteScore–1.4; Percentile – 41)</p>	
3	Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович	PhD доктор, қауымдастырылған	Абай ат. КазҰПУ	ҚР	Wh = 2 Sh = 3	<p>1. Berdyshev A., Aloeov R., Bliyeva D., Dadabayev S., <u>Baishemirov Z.</u> Stability Analysis of an Upwind Difference Splitting Scheme for Two-dimensional Saint-Venant Equations // Symmetry. –</p> <p>1. <u>Baishemirov Zh.</u>, Kasenov S., Askerbekova J., Beibitkyzy A. Numerical solution of the inverse problem for the acoustic equation // News of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan:</p>	

<p>Baishemirov Zharasbek Ғалым хатшы https://orcid.org/0000-0002-4812-4104</p>	<p>профессор</p>			<p>2022, – № 14 (10). (WoS, Q1; IF –2,834; Scopus, SJR – 0,54; CiteScore–4.3; Percentile – 93) 2. Baishemirov Z., Berdyshev A., Ryskan A. Solution of a Boundary Value Problem with Mixed Conditions for a Four-Dimensional Degenerate Elliptic Equation // Mathematics – 2022. Vol.10, No 7, 1094. (WoS, Q1; IF –2,258; Scopus, SJR – 0,495; CiteScore–2.2; Percentile – 80) 3. Panfilov M., Popinet S., Vostrikov V., Baishemirov Z., Berdyshev A. Numerical modeling of fluid flow through multiscale fractured-porous media by quadtrees // Journal of Computational Physics – 2021. 444, 110566. (WoS, Q1; IF –3,553; Scopus, SJR – 1,882; CiteScore–6.1; Percentile – 94) 4. Alov R., Berdyshev A., Akbarova A., Baishemirov Z. Development of an algorithm for calculating stable solutions of the Saint-Venant equation using an upwind implicit difference scheme // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2021. – Vol. 4, No.112, P. 47-56. (Scopus, SJR – 0,268; CiteScore–1.9; Percentile – 56) 5. Panfilov M., Baishemirov Z., Berdyshev A. Macroscopic Model of Two-Phase Compressible Flow in Double Porosity Media // Fluid Dynamics – 2020. - Vol. 55, No. 7, – P. 936–951. (WoS, Q4; IF – 0,688; Scopus, SJR – 0,362; CiteScore–1.2; Percentile – 40) 6. Baishemirov Z., Tang J.-G., Imomnazarov K., Mamatqulov M. Solving the problem of two viscous incompressible fluid media in the case of constant phase saturations // Open Engineering, 2020, 6(1), pp. 742–745 (WoS, Q2; IF – 0,44; Scopus, SJR – 0,209; CiteScore–2.2; Percentile – 46)</p>	<p>physico-mathematical series. Volume 3, Number 337 (2021), -P.26-32. 2. Nurtas M., Baishemirov Zh.D.. Investigation of the temperature regime of the territory of the semipalatinsk polygon and description of the mathematical model and its numerical solution // News of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan: physico-mathematical series. Volume 4, Number 326 (2019), -P.110 – 121. 3. Байшемиров Ж.Д., Нуртас М., Баймурзаев Д.Д. Метод осреднения с расщеплением нелокальности // Вестник КазННТУ. №4 2019. -С. 450-454. 4. Байшемиров Ж.Д., Адиль Н., Бердышева Д. Об усредненной модели неравновесной однофазной фильтрации несжимаемых жидкостей // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия – физико-математические науки. - 2018. - №3. –С. 17-21. 5. Байшемиров Ж.Д., Жанбырбаев А.Б., Баймурзаев Д.Д. Об усредненной модели неравновесной двухфазной фильтрации несжимаемых жидкостей // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия - физико-математические науки. - 2018. - №3. –С. 21-25.</p>
---	------------------	--	--	---	--