



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

С. ТОРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

«ПМУ ҒАЛЫМДАРЫ» СЕРИЯСЫ



**Сембай
Қайкенұлы
Елмұратов**



Handwritten signature in blue ink.

АКАДЕМИК С. БЕЙСЕМБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

ҒЫЛЫМИ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ БӨЛІМ

**Елмұратов
Сембай
Қайкенұлы**

Биобиблиографиялық көрсеткіш

ПАВЛОДАР
С. Торайғыров атындағы ПМУ
«КЕРЕКУ» баспасы
2008

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА им. АКАДЕМИКА С. БЕЙСЕМБАЕВА

НАУЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

**Сембай
Кайкенович
Ельмуратов**

Биобиблиографический указатель

ПАВЛОДАР
Издательство «КЕРЕКУ»
ПГУ им. С. Торайгырова
2008

SCIENTIFIC LIBRARY NAMED AFTER ACADEMICIAN S. BEYSEMBAYEV

RESEARCH-BIBLIOGRAPHIC DEPARTMENT

**Elmuratov
Sembay
Kaykenovich**

Biobibliographical index

PAVLODAR
“KEREKU” Publishing house,
PSU named after S. Toraygyrov
2008

Оқырмандар есіне

«ПМУ ғалымдары» сериясының ғылыми-көмекші көрсеткіштері 1996 жылдан бастап шығады. Көрсеткіштің мақсаты – студенттерді, жас ғалымдарды С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғалымдарының өмірімен және ғылыми-педагогикалық еңбектерімен таныстыру.

Қызығып отырған көрсеткіш – «ПМУ ғалымдары» сериясының жалғасы бола отырып, Нью-Йорк ғылым академиясының нақты мүшесі, Қазақстан Республикасының білім беру ісінің құрметті қызметкері, техника ғылымдарының докторы, профессор, С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің өндірістік және азаматтық құрылыс кафедрасының меңгерушісі Сембай Қайкенұлы Елмұратовқа арналған.

Биобиблиографиялық көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның ғылыми еңбектері, жалғасты және мерзімді басылымдарда жарияланған мақалалары және ол туралы әдебиеттер тізімі енгізілген.

Материалдар мынадай тәртіппен топтастырылған:

- Қысқа өмірбаяндық анықтама;
- Ғалымның еңбектері мен мақалалары;
- өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер.

Бөлімдердің ішіндегі материалдар хронологиялық тәртіппен орналасқан.

Көрсеткіш ғалымның архив материалдары негізінде және академик С. Бейсембаев атындағы ғылыми кітапхана қорынан алынып құрастырылған.

К читателям

Научно-вспомогательные указатели серии «Ученые ПГУ» издаются с 1996 года. Цель серии – рассказать студентам, молодым ученым о жизни и научно-педагогической деятельности ученых Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова.

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Ученые ПГУ», он посвящен действительному члену Нью-Йоркской академии наук, почетному работнику образования Республики Казахстан, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой промышленного и гражданского строительства Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова Сембаю Кайкеновичу Ельмуратову.

Биобиблиографический указатель включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность учёного, его научные труды, публикации в периодических и продолжающихся изданиях и литературу о нем.

Материал сгруппирован следующим образом:

- Краткая биографическая справка;
- Труды и публикации ученого;
- Литература о жизни и трудах.

Внутри разделов материал расположен в хронологическом порядке.

Указатель составлен на основе материалов из архива ученого и фонда научной библиотеки им. академика С. Бейсембаева.

Gentle Reader,

Scientific aid directories of “PSU Scientists” series have been publishing since 1996. The goal of series publishing is to tell students, young scientists about life and scientific pedagogical activity of the scientists of Pavlodar State University named after S.Toraygyrov.

As assemble series of "Scientists of PSU", this index is devoted to Sembay Kaykenovich Elmuratov, the practical member of New-York Academy of Sciences, Education Awarded Emloyee of the Republic of Kazakhstan, doctor in technics, professor, the Head of industrial and civil engineering of the Pavlodar State University named after S. Toraygyrov.

Bibliographic directory includes information characterizing life and activity of the scientist, his research works, publications in periodicals and continuing issues and literature about him.

The information is grouped in the following way:

- Brief biographical reference;
- Works and publications of the scientist;
- Literature about life and work.

Information within the parts is in chronological order.

The directory is drawn up on the information of the scientist's archive and fund of scientific library named after academician S.Beisembaev.

Техника ғылымдарының докторы, профессор
С. Қ. Елмұратовтың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық
қызметі жөнінде қысқаша мағлұмат

Елмұратов Сембай Қайкенұлы 1948 жылы 22 қаңтарда Павлодар облысы Ертіс ауданының Северное ауылында қызметкерлер отбасында дүниеге келген. Оның ата-анасы ұлт зиялылары қатарында болғандықтан Қазақстанның ауыл шаруашылығын көтеруге қызмет еткен: әкесі – Қайкен Елмұратұлы – аудандық ауылшаруашылығы басқармасында бас есепші, анасы – Қатима Болатбайқызы – мектепте қазақ тілі пәнінің мұғалімі болған.

Елмұратов Сембай Қайкенұлы Ертіс елді мекенінде 1966 жылы орта мектепті бітіріп, Республикадағы бірден-бір алдыңғы техникалық жоғары оқу орны – Еңбек Қызыл ту орденді Қарағанды Политехникалық институтына (Қар ПТИ) оқуға түседі. Студент кезінен жасаған ғылыми жұмыстары қызығушылық танытқандықтан 1971 институт бітіруші «Теориялық және құрылыс механикасы» кафедрасына жұмысқа шақырылды. 1972 жылы жас ғалым Киевтегі инженер-құрылыс институтының құрылыс механикасы кафедрасына біліктілігін арттыруға жіберіледі, ол кезде бұл кафедраны техника ғылымдарының докторы, профессор Давид Виньяминович Вайнберг басқарған еді. Көрнекті ғалым әрі ұйымдастырушы Д. В. Вайнберг ғылыми мектебін құрды, бірден – бір әйгілі де бірегей вариациялық-түрлі әдістердің негізін қалады. Осы жерде Сембай Қайкенұлы техника ғылымдарының докторы, профессор Петр Маркович Варвактан дәріс алды. П. М. Варвак – басқа әдіс – соңғы жіктемелер әдісінің авторы.

Елмұратов С. Қ. 1973 жылы Киевтегі құрылыс конструкциялары ғылыми-зерттеу институтындағы оптикалық моделдеу лабораториясында ғылыми тәжірибеден өтті.

Сол кезден бері оның ғылыми зерттеуіндегі негізгі бағыт – жұқа қабырғалы конструкцияның төзімділігі мен динамикасының сандық есептеу әдісі бойынша нықтылығын арттыру саласы және бұл бағытынан күні бүгінге дейін айнамай келеді.

1978 жылы желтоқсан айында ол 01.02.03. «Құрылыс механикасы» мамандығы бойынша аспирантураны бітіреді, ал 1980 жылы ақпан айында Орал политехникалық институтында (Свердловск қаласы) «Исследование устойчивости и колебаний прямоугольных пластин и пологих оболочек» деген тақырыпта кандидаттық диссертация қорғады. Бұл жұмысында ол соңғы жіктемелер әдісі

негізінде және жұмсақ ортотропты пластина мен сыртқы бос қабықтардың түрлі динамикалық және статикалық күш түсу кезіндегі мәжбүрлі тербелістер бойынша сандық зерттеулер әдісін дамытты.

Диссертация қорғаған соң аға оқытушы болып жұмыс істеді, ал 1981 жылдан бастап ҚарПТИ-да «Құрылыс механикасы және металдандырылған конструкция (құрылым)» кафедрасында доцент болды.

Бұл жылдары Сембай Қайкенұлы оқытушылық қызметінде белсенді істер атқара отырып, әрі ғылыми зерттеулерді де жүргізіп отырды. Ол Қарағанды және Павлодар аймақтарында ірі шаруашылық кәсіпорындарымен келісімге келіп, ғимараттар мен ғимарат салу, объектілерді реконструкциялау, құрылыс конструкцияларын күшейту мен есептеу барысында көптеген сүбелі істер атқарды.

1983 жылдан 1992 жылдар арасында ол республикалық құрылыс және сәулет саласында ғылыми-координациялық Кеңестің мүшесі болды. Бүкілодақтық тапқырлар мен рационалдау ұйымының (ВОИР) құрамына мүше болды.

1996 жылы Елмұратов Сембай Қайкенұлы Нью-Йорк ғылым академиясының нақты мүшесі болып сайланды. 1997 жылдан Елмұратов Сембай Қайкенұлы Павлодар қаласындағы С.Торайғыров атындағы Мемлекеттік университетте доцент, ал 1998 жылдан осы уақытқа дейін өндірістік және азаматтық құрылыс кафедрасының меңгерушісі, 2004 жылдың тамызынан 2006 жылдың қыркүйегі аралығында докторлық диссертациясын аяқтау үшін үзіліс алып үлкен ғылыми қызметкер лауазымын атқарды.

2007 жылы қаңтар айында Елмұратов Сембай Қайкенұлы «Динамика и устойчивость неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости» атты тақырыпта докторлық диссертация қорғады. Павлодар Ертіс өңіріндегі құрылыс саласы мамандығы бойынша ең бірінші ғылым докторы. Оның докторлық диссертациясында бірден-бір арнайы жана әдіс жұмсақ тыстауға есептелген қисықсыздықты тордың динамикалық тұрақтылығының әдісі жасалды. Қисықсыздықты тордың берілген әдісі вектор-функциясының қатты қозғалысынан туындайтын ковариантты өндіріс аппроксимациясының қателігін жедел түзетеді. Диссертация жұмысы архитектура және құрылыс конструкциясы, 1986-1990 жылдары құрылыс материалдары, 1987-1991 жылдардағы НИР Қар ПТИ шаруашылық және мемлекеттік қаржылау жоспарларымен, С.Торайғыров атындағы ПМУ-нің ғылыми-зерттеу жобаларымен сәйкестікте орындалады. С. Қ. Елмұратовтың 150 ден аса ғылыми және оқу-әдістемелік жұмыстары, оның ішінде монография,

электронды оқулықтар «Металлические конструкций», оқу құралдары, орысша-қазақша «Механика», «Архитектура и строительство» сөздіктері, 8 алдын-ала зерттеу патенттері және т.б. жарық көрді.

Тағы да күрделі басылымдары: «Нелинейная деформация неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости», дәріс курстары: «Обследование и испытание сооружений», «Исследование сходимости метода криволинейных сеток в задачах теории оболочек и пластин», «Нелинейная динамика ортотропных оболочек», «Численные методы в расчетах сооружений».

Ғылыми зерттеулері мен оның жасаған әдістері динамикалық және статикалық салмақтың бірмезгілді немесе тәуелсіз қозғалысына ұшырағанда пластина мен қаптау материалдарынан тұратын жұқақабырғалы құрылымды жобалауды есептеуге қолданылады. Көптеген мөлшерсіз параметрлі есептердің шешімі, шектеулі жағдайда, жұмыс мөлшерінің сипаты мен орны, пластина мен сыртқы қаптау материалының геометриялық параметрлерін өзгертуге кең қолданылады. Алынған нәтижелер жұмыстың әртүрлі жағдайында, құрылыс элементтерін жобалауда пайдаланылды және құрылым элементтерінің мөлшерін нақты әрі сенімді түрде белгілеуге, әрі оның эксплуатация жағдайында да қолайлылығы көрінді.

Бүгінгі күні техника ғылымдарының докторы, профессор Елмұратов Сембай Қайкенұлы үлкен әрі жауапты кафедра меңгерушісі лауазымы мен ғылыми педагогикалық қызметін қатар атқарып келеді. Ол «Металлические конструкции», «Строительная механика», «Численные методы и программирование», «Прикладные методы расчета сооружений», «Основы расчета пологих оболочек» пәндерінен дәріс оқиды. Мұнда, ондаған студенттер аудиториясында ғалым-педагогтың өз шәкірттерін курстан-курсқа жетелеу шеберлігі сезіледі. Ғалым жазған оқу және әдістемелік құралдар, дәріс курстары, оқулықтар, студенттерге күрделі құрылыс ғылымын игертеді.

Ол магистранттардың ғылыми-зерттеу жұмыстары 554350 «Құрылыс» мамандығы бойынша, «Прочность, устойчивость и динамика тонкостенных конструкций» бағытында жетекшілік етеді.

Елмұратов Сембай Қайкенұлы - екі Мемлекеттік білім стандартының 031340 – «Профессиональное обучение (строительство)» мамандығы бойынша авторлардың бірі. өз еңбектері үшін бірнеше рет Қазақстан республикасының ғылым және білім Министрлігінің құрмет грамоталарымен және «Қазақстан республикасы білімінің құрметті қызметкері» белгісімен марапатталды.

**Краткий очерк научной, педагогической
и общественной деятельности
доктора технических наук, профессора
С. К. Ельмуратова**

Ельмуратов Сембай Кайкенович родился 22 января 1948 года в селе Северное Иртышского района Павлодарской области в семье служащих. Его родители как представители национальной интеллигенции активно участвовали в становлении народного хозяйства Казахстана: отец – Кайкен Ельмуратович – главный бухгалтер районного управления сельского хозяйства, мать – Катима Болатпаевна – учитель казахского языка в школе.

Среднюю школу Ельмуратов Сембай Кайкенович закончил в 1966 году в Иртышке и поступил в один из лучших технических вузов Республики – Карагандинский ордена Трудового Красного Знамени Политехнический институт (КарПТИ). После окончания института в 1971 году его как перспективно проявившего себя в научной деятельности выпускника пригласили работать на кафедру “Теоретическая и строительная механика”.

В 1972 году молодого ученого направили на повышение квалификации в Киевский инженерно-строительный институт на кафедру строительной механики, которой в то время заведовал доктор технических наук, профессор Давид Виньяминович Вайнберг. Крупный ученый и организатор Вайнберг Д. В. создал научную школу и стал основоположником вариационно-разностного метода, одного из известных численных методов. Там же Сембай Кайкенович слушал лекции доктора технических наук, профессора Петра Марковича Варвака – автора и разработчика другого численного метода – метода конечных разностей.

Научную стажировку Ельмуратов С. К. проходил в Киевском научно-исследовательском институте строительных конструкций в лаборатории оптического моделирования в 1973 году.

С тех пор основное направление его научных исследований – развитие численных методов расчета тонкостенных конструкций на прочность, устойчивости и динамику и этому направлению он не изменил и по настоящее время.

В декабре 1978 года он закончил аспирантуру по специальности 01.02.03 “Строительная механика” и в феврале 1980 года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в Уральском политехническом институте (г. Свердловск) на тему

“Исследование устойчивости и колебаний прямоугольных пластин и пологих оболочек”. В этой работе он развил методику численного исследования на основе метода конечных разностей для собственных и вынужденных колебаний гибких ортотропных пластин и пологих оболочек при действии различных динамических и статических нагрузок, а также устойчивости и закритической деформации при действии произвольной системы уравновешенных сил.

После защиты диссертации работал старшим преподавателем, а с 1981 года – доцентом кафедры “Строительная механика и металлические конструкции” КарПТИ.

В эти годы Сембай Кайкенович активно занимается преподавательской деятельностью и продолжает научные исследования. Он много работает по хозяйственным договорам с крупнейшими предприятиями Карагандинского и Павлодарского регионов по обследованию зданий и сооружений, реконструкции объектов, расчету и усилению строительных конструкций.

С 1983 года по 1992 год он являлся членом Республиканского научно-координационного Совета в области строительства и архитектуры. Входил в состав Всесоюзной организации изобретательства и рационализации (ВОИР).

В 1996 году Ельмуратов Сембай Кайкенович был избран действительным членом Нью-Йоркской академии наук.

С 1997 года Ельмуратов С. К. работает в Павлодарском государственном университете им. С. Торайгырова доцентом, а с 1998 года и по настоящее время – заведующим кафедрой промышленного и гражданского строительства с перерывом с августа 2004 по сентябрь 2006 года на время пребывания в должности старшего научного сотрудника для завершения докторской диссертации.

В январе 2007 года Ельмуратов Сембай Кайкенович успешно защитил диссертацию на тему “Динамика и устойчивость неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости” на соискание ученой степени доктора технических наук, став первым доктором наук по строительной специальности во всем Павлодарском Прииртышье. Его докторская диссертация является разработкой принципиально нового численного метода – метода криволинейных сеток к расчету гибких оболочек на динамику и динамическую устойчивость. Предлагаемый метод криволинейных сеток обладает повышенной скоростью сходимости за счет полного исключения погрешности аппроксимации ковариантной производной от вектор-функции жестких смещений. Диссертационная работа выполнялась в соответствии с координационным планом научно-исследовательских

работ в области архитектуры и градостроительства, строительных конструкций, строительных материалов на 1986-1990гг; планами хоздоговорных и госбюджетных НИР КарПТИ на 1987-1991 годы, планами научно-исследовательских работ ПГУ им. С. Торайгырова на 2001-2005 годы.

Ельмуратовым С. К. опубликовано более 150 научных и учебно-методических работ, в том числе монография, электронный учебник “Металлические конструкции”, ряд учебных пособий, русско-казахские толковые словари “Механика”, “Архитектура и строительство”, восемь предпатентов на изобретения.

Наиболее крупные публикации: “Нелинейная деформация неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости”, курс лекций “Обследование и испытание сооружений”, “Исследование сходимости метода криволинейных сеток в задачах теории оболочек и пластин”, “Нелинейная динамика ортотропных оболочек”, “Численные методы в расчетах сооружений”.

Научные исследования и разработанные им методики применяются при расчете и проектировании тонкостенных конструкций, состоящих из пластин и оболочек, подвергающихся одновременному или независимому действию динамических и статических нагрузок. Решение большинства задач в безразмерных параметрах, широкое варьирование граничными условиями, местом и характером приложения нагрузок, изменением геометрических параметров пластин и оболочек позволило решить широкий класс задач. Полученные результаты использованы при проектировании элементов сооружений в разнообразных условиях работы и позволили более достоверно и надежно назначать размеры элементов конструкций с учетом реальных условий их эксплуатации.

Сегодня доктор технических наук, профессор Ельмуратов Сембай Кайкенович большую и ответственную работу в должности заведующего кафедрой успешно сочетает с научно-педагогической деятельностью. Он читает лекции по дисциплинам “Металлические конструкции”, “Строительная механика”, “Численные методы и программирование”, “Прикладные методы расчета сооружений”, “Основы расчета пологих оболочек”. Здесь, перед десятками пар глаз студенческой аудитории, сказывается профессионализм ученого-педагога, ведущего своих учеников от курса к курсу. Учебные и методические пособия, курс лекций, учебники, которые пишет ученый, помогают студентам постигать нелегкую науку строительства

Он руководит научно-исследовательской работой магистрантов по специальности 554350 “Строительство” по направлению “Прочность, устойчивость и динамика тонкостенных конструкций”.

Ельмуратов С. К. является одним из авторов двух Государственных стандартов образования по специальности 031340 “Профессиональное обучение (строительство)”.

За свой труд неоднократно награждался почетными грамотами Министерства образования и науки Республики Казахстан, знаком «Почетный работник образования Республики Казахстан».

**The brief outline of the scientific, pedagogic
and public activities of the doctor in technics, professor
S. K. Elmuratov**

Elmuratov Sembay Kaykenovich was born in the January 22, 1948 in the Severnoye village of Irtysh region, Pavlodar oblast in the family of employees. His parents as representatives of the national intellectuals actively participated in the formation of national economy of Kazakhstan: father - Kayken Elmuratovich - a chief accountant of the district agricultural governing, mother - Katima Bolatpayevna – the kazakh language teacher at school.

Elmuratov Sembay Kaykenovich finished secondary school in 1966 in Irtyshsk and then entered the best technical university of the Republic - Karaganda polytechnic institute Order of the Labor Red Banner. After finishing the institute in 1971 as promising graduate in the sphere of the scientific activity was invited to work at "Theoretical and building mechanics" department.

In 1972 the young scientist was directed sent to the courses of improvement of qualifications in Kiev engineering-building institute to the department of building mechanic, which at that time was run by the doctor of the technical sciences, professor David Viniyaminovich Vaynberg. The prominent scientist and organizer Vaynberg D. V. created the scientific school and became the founder of the variation-differential method, one of the well-known numerical methods. In that place Sembay Kaykenovich attended the lectures of the doctor of the technical sciences, professor Petr Markovich Varvak - author and author of the another numerical method - a method of the final differences.

The scientific period of probation Elmuratov S. K. passed in Kiev research institute of building structures in the laboratory of the optical modeling in 1973.

Thereafter his main trend of the scientific studies - development of the numerical methods of the calculation thin-walled structures on stability, steadiness and dynamics, this direction he has not changed to present day.

In December of 1978 he finished the post-graduate school according to the profession 01.02.03 "Building mechanics" and in February of 1980 defended the thesis for a candidate's degree of the technical sciences in Uralsk polytechnic institute, (Sverdlovsk city) on theme "Study of stability and fluctuations of the rectangular plates and sloping shells". In this work he developed the methods of the numerical study on base of the method of the final differences for own and compelled fluctuations of the flexible

orthotropic plates and sloping shells at action of different dynamic and steady-state loads, as well as stability and supercritical deformation at action of the free system of balanced power.

After defending thesis he worked as senior teacher, but since 1981 assistant professor of the "Building mechanics and metallic structures" department in Karaganda polytechnic institute.

In these years Sembay Kaykenovich actively concerned with teaching activity and continued scientific studies. He much worked on economic agreements with the most largest enterprises of Karaganda and Pavlodar regions on examination of the buildings, reconstructions of objects, calculation and reinforcement of building structures etc.

From 1983 till 1992 he had been member of Republican scientific-coordination Council in the field of construction and architecture. Was included in All-union organization of inventions and rationalizations.

In 1996 Elmuratov Sembay Kaykenovich was elected as full member of New-York academy of sciences.

Since 1997 Elmuratov S. K. has been working in Pavlodar state university named after S.Toraygyrov as assistant professor, but since 1998 till the present time chief of industrial and civil construction department with break since August of 2004 till September of 2006 as senior scientific employee for termination of the doctoral thesis.

In January of 2007 Elmuratov Sembay Kaykenovich successfully defended the thesis on the theme "Dynamics and stability of the lumpy shells and plates of variable liquid" for a doctor's degree of the technical sciences, having become the first doctor on building profession in all over Pavlodar Priirtyshie. His doctoral thesis is a development of the new numerical method - a method of the curvilinear nets to calculation of flexible shells on dynamics and dynamic stability. The suggested method of the curvilinear nets possesses the heightened velocity of convergence by full exception of inaccuracy of approximations of covariant derived from vector-functions of the hard offsets. Dissertation work was executed in accordance with coordination plan of research works in the sphere of architecture and urban planning, building structures, building materials for 1986-1990 years; self-supporting and state budget plans of republic scientific research based on Karaganda polytechnic institute for 1987-1991, plans of the scientific research works of PSU named after S.Toraygyrov for 2001-2005.

Elmuratov S.K. published more than 150 scientific and scholastic-methodical works, including monographs, electronic textbook "Metallic structures", a number of scholastic manuals, Russian-Kazakh explanatory

dictionaries "Mechanics", "Architecture and construction", 8 patents for inventions, and etc.

The most prominent publications: "Nonlinear deformation of lumpy shells and plates of variable liquid", course of lectures "Examination and test of the buildings", "Study of convergence of the method of the curvilinear nets in the tasks of the theory of shells and plates", "Nonlinear dynamics of the orthotropic shells", "Numerical methods in calculation of the buildings".

The scientific studies and designed by him methods are used at calculation and designing of thin-walled buildings, consisting of plates and shells, being subjected to simultaneous or independent actions of dynamic and steady-state loads. The solving the majority of problems in non-dimensional parameters, broad variation of border conditions, place and nature of the loads supplement, change of plates and shells geometric parameters allowed to solve the broad class of the problems. The received results were used while building the elements of buildings in varied conditions of work and allowed more realistically and safely fix the sizes of elements of buildings taking into consideration real conditions of their exploitation.

Today the doctor of the technical sciences, professor Elmuratov Sembay Kaykenovich successfully combines great and responsible work of the chief of the department with scientific pedagogical activity. He reads lectures on disciplines "Metallic structures", "Building mechanics", "Numerical methods and programming", "Applied methods of the calculation of the buildings", "Bases of the calculation of the sloping shells". Here, in front of students auditorium, professionalism of scientist-teacher is clear, leading his students from course to course. Scholastic and methodical textbooks, course of lectures, textbooks, which writes the scientist, help the students to learn the hard science of building.

He manages master research works on profession 554350 - "Construction" on direction "Toughness, stability and dynamics of thin - walled structures".

Elmuratov S.K. is one of the authors of two State education standards on profession 031340 - "Professional education (building)".

For his labor was rewarded by honorable diplomas of Ministry of education and science of the Republic of Kazakhstan, with the sign "Education Awarded Employee of the Republic of Kazakhstan"

**Техника ғылымдарының докторы, профессор
С. Қ. Елмұратовтың ғылыми еңбектерінің тізімі**

**Список научных трудов доктора технических наук,
профессора С. К. Ельмуратова**

**List of research works of the doctor in technics,
professor, S. K. Elmuratov**

1. Исследование устойчивости и колебаний прямоугольных пластин и пологих оболочек : дис. ... канд. техн. наук : 01.02.03 : защищена 11.02.80 : утв. 04.05.80. – Свердловск, 1980.

2. Динамика и устойчивость неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости : дис. ... докт. техн. наук : 05.23.17 : защищена 27.01.07 : утв. 28.06.07. – Алматы, 2007.

Монографиялар, оқу құралдары, анықтамалықтар

Монографии, учебники, учебные пособия, справочники

Monographs, manuals, reference books

3. Расчет рам методом сил в матричной форме : метод. указ. к выполнению задания №4 по курсу строительной механики. – Караганда, 1975.

4. Динамический расчет рам : метод. указ. к выполнению задания №6 по курсу строительной механики. – Караганда, 1975.

5. Изгиб тонких пластин : метод. указ. к выполнению лабораторной работы №6 по курсу "Испытание сооружений". – Караганда, 1982.

6. К расчету симметричных рам методом сил : метод. указ. по строительной механике (для заочной формы обучения). – Караганда, 1985.

7. Численные методы и алгоритмы решения задач расчета строительных конструкций на ЭВМ : метод. указ. для изучения курса

"Численные методы решения задач строительства на ЭВМ. – Караганда, 1986.

8. К расчету статически неопределимых систем методом сил : метод. указ. для программированного обучения (автоматизированная обучающая система). – Караганда: КПТИ, 1986.

9. Численные методы расчета пластин и пологих оболочек на ЭВМ : учебное пособие по курсу "Численные методы решения задач строительства на ЭВМ". – Караганда: КПТИ, 1986.

10. Реализация классических методов строительной механики на ЭВМ // Исследование возможности применения в учебном процессе ЭВМ. – Караганда, 1986.

11. Расчет статически неопределимых систем методом сил с применением ЭВМ : метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания №4 по курсу строительной механики. – Караганда, 1987.

12. Испытание строительных конструкций сооружений : учебное пособие для вузов. – Караганда, 1988.

13. Испытание прямоугольной пластины на изгиб. Определение деформаций, напряжений: метод. указ. к лабораторной работе №5 по курсу "Испытание сооружений" / С. К. Ельмуратов, С.К. Ахмедиев. – Караганда, 1988.

14. Экспериментальное определение усилий в стержнях стальной фермы : метод. указ. к лабораторной работе №3 по курсу "Испытание сооружений". – Караганда, 1988.

15. Расчет рам на устойчивость методом перемещения : метод. указ. к выполнению задания №7 по строительной механике. – Караганда, 1989.

16. Строительная механика и металлические конструкции : метод. указ. к выполнению контрольной работы / С. К. Ельмуратов, С.К. Ахмедиев. – Караганда, 1990.

17. Исследование устойчивости пластин при комбинированном нагружении : разработка методики расчета на ЭВМ оболочек и

пластин на динамические и статические воздействия при комбинированных начальных и граничных условиях. – Караганда, 1990.

18. Определение перемещений в узлах стальной фермы : метод. указ. к лабораторной работе №4 по курсу "Испытание сооружений" / С. К. Ельмуратов, С. К. Ахмедиев. – Караганда, 1991.

19. Определение коэффициента тензочувствительности тензорезисторов: метод. указ. к лабораторной работе №1 по курсу "Испытание сооружений" / С. К. Ельмуратов, Н. Т. Жадрасинов, С. К. Ахмедиев. – Караганда: КарПТИ, 1991.

20. Статикалық анықталатын арқалық пен арқаларға күшті анықтау: құрылыс механикасы пәні бойынша құрылыс мамандығының студенттеріне арналған есептік сызбалық жұмыстарға методикалық құралдар / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова, Г. Т. Тлеуленова. – Павлодар, 2002.

21. Расчет и проектирование конструкций балочной клетки : метод. пособие к выполнению курсового проекта №1 по дисциплине “Металлические конструкции” для студентов строительных специальностей. – Павлодар, 2002.

22. Орысша-қазақша түсіндірме сөздік : Механика=Русско-казахский толковый словарь : Механика // С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова, Ш. Б. Айдарғалина; под ред. Е. М. Арын [и др.]; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар: НПФ «ЭКО», 2002.

23. Орысша-қазақша түсіндірме сөздік : Саулет және құрылыс=Русско-казахский толковый словарь : Архитектура и строительство / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова, К. К. Жакаева; под ред. Е. М. Арын [и др.]; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар: НПФ «ЭКО», 2002.

24. Обследование и испытание сооружений : курс лекций по дисциплине “Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений”. – Ч. 1. – Павлодар: ПГУ, 2003.

25. Орысша-қазақша түсіндірме сөздік : Механика=Русско-казахский толковый словарь : Механика / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова. – Павлодар: НПФ «ЭКО», 2007.

26. Орысша-қазақша түсіндірме сөздік : Саулет және құрылыс=Русско-казахский толковый словарь : Архитектура и строительство / С. К. Ельмуратов [и др.]. – Павлодар: НПФ «ЭКО», 2007.

27. Определение усилий в статически определимых балках и арках : метод. указ. к выполнению РГР по дисциплине «Строительная механика» / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова, Г. Т. Тлеуленова. – Павлодар: ПГУ, 2003.

28. Металлические конструкции : электронный учебник для студентов строительных специальностей. – Павлодар, 2002.

29. Обследование и испытание сооружений : курс лекций по дисциплине “Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений”. – Ч. 1. – Павлодар, 2003.

30. Арқалық торының құралымдарын есептеу және жлбалау: металл құрамылдар пәнінен №1 курстық жлбаны орындауға құрылыс мамандағы бойынша оқитан студенттерге раналған әдістемелік құрал / С. К. Елмұратов, Е. Т. Шайғұрманов. – Павлодар: ПГУ, 2004.

31. Расчет рам на устойчивость : метод. указ. к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Устойчивость и динамика сооружений». – Павлодар, 2004.

32. Ғимараттың тұрақтылығы мен динамикасы : әдістемелік нұсқаулық «Ғимараттың тұрақтылығы мен динамикасы» пәні бойынша есептік-сызба жұмыстарын орындауға / С. К. Елмұратов, Г.Т. Тлеуленова. – Павлодар: ПМУ, 2004.

33. Нелинейная деформация неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости : монография. – Павлодар: НПФ «ЭКО», 2005.

34. Численные методы в расчетах сооружений : учебное пособие. – Павлодар, 2006.

35. Ғимараттарды зерттеу және сынау=Обследование и испытание сооружений : оқу құралы. – Павлодар : ПМУ, 2007.

Ғылыми мақалалары, конференция материалдары

Научные статьи, материалы конференций

Scientific articles, materials of conferences

1976-1977

36. Собственные колебания прямоугольных пластинок с различными граничными условиями // Строительная механика : науч.-метод. сборник Карагандинского политехнического института. – Вып.1. – Караганда, 1976.

37. Программированный контроль в курсе строительной механики // Строительная механика : науч.-метод. сборник Карагандинского политехнического института. – Вып. 1. – Караганда, 1976.

38. Устойчивость прямоугольных пластин линейно-переменной толщины // Строительная механика : науч.-метод. сборник Карагандинского политехнического института. – Вып. 2. – Караганда, 1977.

39. Влияние граничных условий на собственные колебания прямоугольных пластин // Строительная механика : науч.-метод. сборник.– Вып. 2. – Караганда: КПТИ, 1977.

40. Собственные колебания прямоугольных ортотропных пластин переменной толщины при действии сил в срединной плоскости // Строительная механика : науч.-метод. сборник. – Вып. 2. – Караганда: КПТИ. – 1977.

41. О линиях влияния в строительной механике // Строительная механика : науч.-метод. сборник. – Вып. 2.– Караганда: КПТИ, 1977.

42. Собственные колебания и устойчивость прямоугольных пластин переменной толщины при действии сил в срединной плоскости / С. К. Ельмуратов, А. Ш. Боженков // Прочность, устойчивость и колебания тонкостенных конструкций. – Караганда, 1977.

1978-1979

43. Устойчивость и колебания прямолинейных пластин переменной толщины при действии сил в срединной плоскости / С.К. Ельмуратов, А. Ш. Боженев // Вопросы повышения эффективности эксплуатации и совершенствования конструкций подъемно-транспортной техники : материалы конференции. – Алма-Ата: АЛИИТ, 1978.

44. Устойчивость и колебания ортотропных пластин переменной толщины при действии чистого сдвига // Строительная механика : науч.-метод. сборник. – Вып. 3. – Караганда, 1978.

45. Влияние сосредоточенных масс на вынужденные колебания прямоугольных ортотропных пластин / С. К. Ельмуратов, А. Ш. Боженев // Строительная механика : науч.-метод. сборник. – Вып. 3. – Караганда: КПТИ, 1978.

46. Устойчивость и колебания пластин и оболочек, прямоугольных в плане. – М., 1979. – Рукопись деп. в ВИНТИ № 2119-деп.

47. Вынужденные колебания пластин переменной толщины // Конструкции и технология строительного производства : сборник. – Караганда, 1979.

48. Устойчивость и колебания прямоугольных ортотропных пластин и оболочек // Конструкции и технология строительного производства : сборник. – Караганда: КПТИ, 1979.

49. Экспериментальные исследования тонких пластин на вынужденные колебания с учетом произвольно расположенных сосредоточенных масс. – М., 1979. – Рукопись деп. в ВИНТИ № 2332-80 деп.

1981-1982

50. Матричный алгоритм исследования гибких пластин и пологих оболочек // Механика : тезисы докладов VII казахстанской межвузовской конференции по математике и механике. – Караганда: КарГУ, 1981.

51. Расчет гибких пластин и пологих оболочек с применением ЭВМ // Разработка и совершенствование рабочих органов и систем управления строительного-дорожного машин. – Караганда, 1981.

52. Расчет гибких пластин на статические и динамические воздействия. – М., 1982. – Рукопись деп. в ВИНТИ № 820-82 деп.

1983-1984

53. Обследование и пересчет конструктивных элементов зданий и сооружений Карагандинского завода РТИ // Обследование несущих конструкций и уточнение проектных решений. – Караганда, 1983.

54. Численные результаты расчета гибких пластин и пологих оболочек на динамические и статические воздействия // Строительная механика пластин и оболочек : сборник. – Караганда, 1983.

55. Понижение уровня грунтовых вод методом горизонтального площадного дренажа : информ. листок / Каз ЦНТИС; ГОССТРОЙ Каз ССР. – Алма-Ата, 1984.

56. Решение нелинейных задач пологих оболочек методом конечных разностей на ЭВМ // Математика и механика : тезисы докладов 8-й республиканской межвузовской научной конференции по математике и механике, посвященной 50-летию КазГУ. – Алма-Ата, 1984.

1985-1986

57. Автоматизация расчета тонкостенных конструкций методом конечных разностей // Улучшение технологических и эксплуатационных свойств строительных материалов и конструкций. – Караганда, 1985.

58. Конструктивный метод обеспечения долговечности // Долговечность конструкций зданий и сооружений. – Караганда: КПТИ, 1985.

59. Расчет металлической фермы перекрытия котельной Карагандинского завода РТИ / С. К. Ельмуратов, Н. А. Бейсембаев // Долговечность конструкций зданий и сооружений. – Караганда, 1985.

60. Расчет и конструирование металлоконструкций козырька над рампой / С. К. Ельмуратов, Н. А. Бейсембаев // Долговечность конструкций зданий и сооружений. – Караганда, 1985.

61. Реализация классических методов строительной механики на ЭВМ // Исследование возможности применения в учебном процессе ЭВМ. – Караганда, 1986.

62. Применение ЭВМ в учебной работе на кафедре строительной механики / С. К. Ельмуратов, А. Ш. Боженев // Исследование вычислительной техники при подготовке инженерных кадров. – Караганда, 1986.

63. Автоматизация методов строительной механики стержневых систем на ЭВМ // Исследование вычислит. техники при подготовке инженерных кадров. – Караганда, 1986.

1987-1988

64. Долговечность несущих конструкций зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации // Повышение долговечности оборудования и конструкций. – Караганда: ЦНТИ, 1987.

65. Развитие интегродискретного метода исследования динамической устойчивости пластин для случаев действия "локальных нагрузок / С. К. Ельмуратов, А. Ш. Боженев // Оболочки и пластины: сборник. – Караганда, 1987.

66. Поведение гибких пластин при поперечном динамическом возмущении // Оболочки и пластины: сборник. – Караганда, 1987.

67. Совершенствование форм самостоятельной работы студентов по курсу строительной механики на основе программно-управляемого обучения / С. К. Ельмуратов, А. Ш. Боженев, С. К. Ахмедиев // Пути совершенствования СРС в свете основных направлений перестройки высшего образования. – Алма-Ата, 1988.

68. Теория расчета сооружений на подвижную нагрузку // Строительная механика: сборник. – Караганда, 1988.

1989-1990

69. Автоматизация вычислительных процессов при выполнении расчетно-графических и проектных работ // Компьютерная технология в учебном процессе высшей школы : тезисы докладов. – Челябинск, 1989.

70. Автоматизация трудоемких вычислительных процессов при исследовании и расчетах конструкций зданий и сооружений //Интенсификация и повышение эффективности использования научно-производственного потенциала : тезисы докладов. – Караганда, 1989.

71. Автоматизация вычислительных процессов в строительной механике стержневых систем // Организация самостоятельной работы студентов вузов Караганды в условиях перестройки : тезисы докладов. – Караганда, 1990.

72. Развитие метода расчета сооружений по линиям влияния / С. К. Ельмуратов, С. Т. Игисинов // Совершенствование строительного производства. – Караганда, 1990.

73. Динамическая устойчивость пластин и пологих оболочек при продольно-поперечном нагружении // Импульс-90 : труды всесоюзного совещания. – Караганда, 1990.

74. Численная методика расчета тонкостенных конструкций на динамические воздействия // Наука производству : сборник. – Караганда: СНИО, 1990.

1991-1993

75. Исследование динамики пластин и оболочек при комбинированном нагружении // Разработка методики расчета на ЭВМ оболочек и пластин на динамические и статические воздействия при комбинированных, начальных и граничных условиях. – Караганда, 1991.

76. Динамическая устойчивость оболочек и пластин при действии нагрузки в срединной плоскости // Строительная механика : сборник. – Караганда, 1991.

77. Результаты обследования и испытания конструкций объектов Павлодарского алюминиевого завода / С. К. Ельмуратов, С.К. Ахмедиев; Фонды КарПТИ. Гос. рег. 01840015108. – Караганда, 1991.

78. Обследование и испытание несущих конструкций и конструирование элементов усиления железобетонных плит покрытия ОМЦ Павлодарского алюминиевого завода / С. К. Ельмуратов, С. К. Ахмедиев; Фонды КарПТИ. Гос. рег. 01840015108. – Караганда, 1992.

79. Расчет и разработка усиления несущих конструкций склада огнеупоров ТСЦ Павлодарского алюминиевого завода / С. К. Ельмуратов, С. К. Ахмедиев; Фонды КарПТИ. Гос. рег. 01840015108. – Караганда, 1992.

80. Расчет и конструирования опоры трубопровода при динамических воздействиях печатной опоры / С. К. Ельмуратов, С. К. Ахмедиев // Оценка состояния и методы усиления конструкций зданий и сооружений. – Караганда, 1992.

81. Расчет и разработка усиления конструкций на объектах Павлодарского алюминиевого завода / С. К. Ельмуратов, С. К. Ахмедиев // Строительство : сборник. – Караганда: КарПТИ, 1993.

82. Численная методика исследования динамической устойчивости оболочек и пластин при равномерном нагружении // Строительство : сборник. – Караганда, 1993.

1998-2001

83. Анализ долговечности инженерных сооружений при длительной эксплуатации и методы их защиты // Павлодарское Прииртышье: история и современность : материалы региональной конференции. – Павлодар, 1998.

84. Исследование динамики импульсной бестраншейной прокладки трубопровода / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Наука и образование в стратегии регионального развития : материалы республиканской научно-практической конференции. – Павлодар, 1999.

85. Оптимальное проектирование тонкостенных конструкций / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Наука и образование в стратегии

регионального развития : материалы республиканской научно-практической конференции. – Павлодар, 1999.

86. Условия устойчивости движения виброисточников без обратной связи при многоугольном управляющем сигнале// «І-ші Сәтбаев окулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары=Материалы научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «І-ые Сатпаевские чтения». В 2 ч. Ч. 1. – Павлодар, 2001.

87. Синтез устойчивых режимов работы гидравлических виброисточников / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Наука и техника Казахстана. – 2001. – №1.

88. Применение матричной формы метода конечных разностей к расчету гибких пологих ортотропных оболочек на прочность, устойчивость и динамику // Наука и техника Казахстана. – 2001. – №2.

2002-2003

89. Понижение уровня грунтовых вод на территории действующего предприятия : информ. листок / Казгос ИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 2002.

90. Мониторинг инженерных сооружений. Методы усиления строительных конструкций : информ. листок / Казгос ИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 2002.

91. Расчет пластин на изгиб методом конечных разностей // «ІІ Сәтбаев окулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары=Материалы научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «ІІ Сатпаевские чтения». В 5 т. Т.1. – Павлодар, 2002.

92. О некоторых причинах аварий в зданиях и сооружениях : информ. листок / Казгос ИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 2002.

93. Основные причины отказов подъемно-транспортных машин : информ. листок / Казгос ИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 2002.

94. Расчет ортотропных пластин на вынужденные колебания / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Наука и техника Казахстана. – 2002. – №4.

95. Исследование динамической устойчивости гибких оболочек и пластин / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Наука и техника Казахстана. – 2002. – №4.

96. Проблемы и перспективы подготовки инженеров-строителей // Өлкетану=Краеведение. – 2003. – №1.

97. Вынужденные колебания пластин при распределенных и сосредоточенных поперечных нагрузках / С. К. Ельмуратов, Н. В. Киселева // «III Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары=Материалы научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «III Сатпаевские чтения». В 10 т. Т. 10. – Павлодар, 2003.

98. Расчет гибких оболочек на динамическую устойчивость /С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова // Дорожно-транспортный комплекс: экономика, экология, строительство и архитектура : материалы международной научно-практической конференции. – Омск: СибАДИ, 2003.

99. Исследование напряженно-деформированного состояния прямоугольных пластин при поперечном нагружении // Наука и техника Казахстана. – 2003. – №1

2004-2005

100. Исследование напряженно-деформированного состояния пластин с отверстиями / С. К. Ельмуратов, Н. Т. Жадрасинов // Труды КарГТУ.– Караганда, 2004.

101. Применение метода конечных разностей к расчету пологих оболочек / С. К. Ельмуратов, Н. М.Шамрай, Н. Е. Айкенова // Наука и техника Казахстана. – 2004. – №1.

102. Об особенностях организации учебного процесса в условиях перехода кредитной системе обучения / С. К. Ельмуратов, М. К. Кудерин, В. А.Козионов // Инновационные технологии организации обучения в техническом ВУЗе: на пути к новому качеству образования : материалы междунаро. науч.-метод. конференции / ПГУАС. – Ч 1. – Пенза, 2004.

103. Вынужденные колебания ортотропных пластин при различных граничных условиях / С. К. Ельмуратов, А. Ф. Ельмуратова, Н. Т. Жадрасинов // Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 2.

104. Исследование прочности, устойчивости и динамики гибких ортотропных оболочек и пластин переменной толщины // Сборник статей III Международной научно-технической конференции «Эффективные строительные конструкции: теория и практика». – Пенза, 2004.

105. Динамическая устойчивость гибких оболочек и пластин // Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 3.

106. Устойчивость пластин переменной толщины // Вестник ПГУ. Серия физико-математическая. – 2004. – № 4.

107. Устойчивость и динамика неоднородных пластин и пологих оболочек переменной жесткости // Вестник ПГУ. Серия физико-математическая. – 2005. – №1.

108. Динамическая устойчивость гибких оболочек и пластин при продольно-поперечном нагружении // Издәніс=Поиск. Серия естественных и технических наук. – 2005. – №2.

109. Построение разрешающих уравнений тонкой оболочки в векторной форме // Вестник ПГУ. Серия физико-математическая. – 2005. – №2.

110. Численное исследование тонких пологих оболочек методом криволинейных сеток // Труды КарГТУ. – 2005.

111. Численное исследование тонких оболочек // Материалы международной конференции «Качество. Инновация. Наука. Образование». – Омск: СибАДИ, 2005.

112. Уравнения равновесия и движения тонких оболочек и пластин и их численная реализация // Наука и техника Казахстана. – 2005. – №1.

113. Расчет тонких оболочек и пластин на устойчивость и динамику // Вестник ПГУ. Серия физико-математическая. – 2005. – №3.

114. Решение задач устойчивости и динамики тонких оболочек и пластин // Вестник Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева. – 2005. – №4.

115. Исследование устойчивости и колебаний тонких оболочек и пластин методом криволинейных сеток // Издәніс=Поиск. Серия естественных и технических наук. – 2005. – № 4.

116. Нелинейная устойчивость пологих оболочек // Материалы международной конференции «Качество. Инновация. Наука. Образование». – Омск: СибАДИ, 2005.

117. Исследование вынужденных колебаний ортотропных пластин / С. К. Ельмуратов, В. П. Михайловский // Материалы международной конференции «Качество. Инновация. Наука. Образование». – Омск: СибАДИ, 2005.

118. Автоматизация численных методов расчета пологих оболочек на вынужденные колебания / С. К. Ельмуратов, Н. М. Шамрай, Г. К. Танырбергенова // «V Сәтбаев окулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың республикалық ғылыми конференциясының материалдары=Материалы республиканской научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «V Сатпаевские чтения». В 18 т. Т. 14. – Павлодар, 2005.

119. Нелинейные задачи теории неоднородных оболочек переменной жесткости // Наука и техника Казахстана. – 2005. – №4.

120. К вопросу организации обучения студентов в условиях перехода к кредитной технологии // Материалы международной научно-практической конференции «Архитектурно-строительное образование в XXI веке». – Алматы: КазГАСА, 2005.

121. Разрешающие уравнения и граничные условия для тонких оболочек и пластин // Наука и техника Казахстана. – 2005.– №3.

122. Влияние ребер жесткости на устойчивость цилиндрических оболочек // Вестник Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева. – 2005. – №4.

2006-2007

123. Динамика тонких неоднородных оболочек при продольно-поперечном нагружении // Изденіс=Поиск. Серия естественных и технических наук. – 2006. – №1.

124. Нелинейная динамика ортотропных оболочек // Труды КарГТУ. – 2006. – №1.

125. Устойчивость и динамика тонких неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости // Вестник КазГАСА. – 2006. – №1.

126. Исследование сходимости метода криволинейных сеток в задачах теории оболочек и пластин // Изденіс=Поиск. Серия естественных и технических наук. – 2006. – №1.

127. Устойчивость цилиндрических оболочек, подкрепленных ребрами жесткости // Вестник НИИСтромпроекта. – Алматы, 2006.

128. Расчет тонких оболочек и пластин численными методами // Материалы Международной научно-технической конференции «11 Валихановские чтения». – Кокшетау: КГУ, 2006.

129. Динамическая и статическая устойчивость неоднородных оболочек и пластин переменной толщины // Тезисы докладов межвузовской конференции по математике и механике. – Астана, 2006.

130. Динамическая и статическая устойчивость цилиндрических оболочек // «VI Сэтбаев окулары» атты жас ғалымдар, студенттер және окушылардың республикалық ғылыми конференциясының материалдары=Материалы республиканской научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «VI Сатпаевские чтения». В 20 т. Т. 7. – Павлодар, 2006.

131. Расчет ребристых плит // Вестник КТМУ (Туркестан). – 2006. – №1.

132. Влияние ребер жесткости на устойчивость цилиндрической оболочки // Труды КарГТУ. – 2006. – №3.

133. Исследование сходимости численного метода решения задач деформирования цилиндрических оболочек / С. К. Ельмуратов, Н. Т. Жадрасинов // Вестник Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева. – 2006. – №3.

134. Устойчивость ортотропных оболочек и пластин // Вестник СибАДИ (Омск). – 2006. – Вып. 4.

135. Численное моделирование динамических и квазистатических процессов и тонких неоднородных оболочек // Вычислительные и информационные технологии в науке и технике. В 2 т. Т.1. – Павлодар, 2006.

136. Напряженно-деформированное состояние ребристой плиты // «II Торайғыров окулары» атты республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары=Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «II Торайғыровские чтения». – Т.2. – Павлодар – 2007.

137. Динамическая устойчивость гибких оболочек и пластин при продольно-поперечном нагружении // «II Торайғыров окулары» атты республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары=Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «II Торайғыровские чтения». – Т. 2. – Павлодар – 2007.

138. Пластиналар мен қабықшалардың мәжбүрленген тербелістеріне түрлі параметрлердің әсерін зерттеу / С. К. Елмұратов, Г. К. Танырбергенова, М. Тотайқызы // «VII Сәтбаев окулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары=Материалы международной научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «VII Сатпаевские чтения». В 20 т. Т. 20, ч. 1. – Павлодар, 2007.

139. Экспериментальные испытания стальных оболочек // Материалы Международной научной конференции «Теоретические и экспериментальные исследования в строительных конструкциях». – Алматы: КазГАСА, 2007.

**Мамандықтардың мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты.
Патенттер, енгізу актілері**

**Государственные общеобязательные стандарты специальности.
Патенты, акты внедрения**

**Public mandatory standards of specialty.
Patents, implementation certificates**

140. Государственный стандарт образования Республики Казахстан. Профессиональное обучение и труд (строительство) / С. К. Ельмуратов, К. Ш. Арынгазин. – Астана, 2001.

141. Государственный стандарт образования Республики Казахстан. Профессиональное обучение (строительство) / С. К. Ельмуратов, М. К. Кудерин, К. Ш. Арынгазин. – Астана, 2002.

142. Сырьевая ардолитовая смесь для изготовления мелкоштучных изделий : предпатент РК № 15309 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 09.11.2004.

143. Сырьевая смесь для изготовления газогипса : предпатент РК № 15820 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 04.04.2005.

144. Сырьевая смесь для изготовления газогипса : предпатент РК № 15821 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 04.04.2005.

145. Композиция для отделки фасадов зданий : предпатент РК № 16180 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 15.06.2005.

146. Способ изготовления пеногипсовых изделий : положительное решение на предпатент РК № 2003/1676.1 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 05.12.2003.

147. Способ возведения монолитных железобетонных конструкций : предпатент РК № 16106 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 25.05.2005.

148. Сырьевая смесь для изготовления газобетона : предпатент РК № 16089 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. .25.05.2005.

149. Комплексная добавка для бетонной смеси : предпатент РК № 16409 / С .К. Ельмуратов [и др.]; зарег..01.09.2005.

150. Композиция для отделки фасадов зданий : предпатент РК № 16180 / С. К. Ельмуратов [и др.]; зарег. 15.06..2005.

151. Обследование и пересчет конструктивных элементов зданий и сооружений Карагандинского завода РТИ. – Обследование несущих конструкций и уточнение проектных решений. – Караганда: КПТИ, 1983.

152. Акт внедрения научно-исследовательской работы Ельмуратова С. К. : ТОО «АстанаСтройКолсалтинг». – Астана, 2005.

153. Акт внедрения диссертационной работы Ельмуратова С.К. «Динамика и устойчивость неоднородных оболочек и пластин переменной жесткости» : ТОО «Завод железобетонных изделий и конструкций». – Екибастуз, 2006.

154. Акт внедрения научно-исследовательской работы Ельмуратова С. К. по расчету тонкостенных пространственных конструкций : РГП РК «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства, дочернее госпредприятие «Карагандагосэкспенртиза». – Караганда, 2006.

**С. Қ. Елмұратовтың өмірі мен еңбектері
туралы әдебиеттер**

**Литература о жизни и трудах
С. К. Ельмуратова**

**List of the biographic and scientific literature
of S. K. Elmuratov**

1. Ельмуратов С. К. // Карагандинский государственный технический университет: история становления и развития (к 50-летию КарГТУ). – Алматы, 2003. – С. 407, 447.
2. Ельмуратов Сембай Кайкенович // ПГУ в лицах / МОН РК; ПГУ им.С.Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 102.
3. [Профессора] // С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті=Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 19-23.
4. Ельмуратов Сембай Кайкенович // Кто есть кто в Павлодарской области. Кн. 1. – Павлодар, 2006. – С. 178.
5. Гречуха Ю. «Здравствуй, родной институт» // Ұстаздар газеті. – 2007. – 10 октябрь. – С. 4.
6. Ковалева А. Дом построить – дорогого стоит // Звезда Прииртышья. – 2008. – 17 января. – С.18.

Мазмұны

Оқырмандар есіне.....

Техника ғылымдарының докторы, профессор
С. Қ. Елмұратовтың ғылыми, педагогикалық
және қоғамдық қызметі жөнінде
қысқаша мағлұмат

Техника ғылымдарының докторы, профессор
С. Қ. Елмұратовтың ғылыми еңбектерінің тізімі

Монографиялар, оқу құралдары, анықтамалықтар

Ғылыми мақалалары, конференция материалдары

Мамандықтардың мемлекттік жалпыға міндетті
стандарты. Патенттер, енгізу актілері

С. Қ. Елмұратовтың өмірі мен еңбектері
туралы әдебиеттер

Содержание

К читателям.....

Краткий очерк научной, педагогической
и общественной деятельности доктора технических наук,
профессора С. К. Ельмуратова

Список научных трудов доктора технических наук,
профессора С. К. Ельмуратова

Монографии, учебные пособия, справочники

Научные статьи, материалы конференций

Государственные общеобязательные стандарты
специальности. Патенты, акты внедрения

Литература о жизни и трудах С. К. Ельмуратова

Сембай Қайкенұлы Елмұратов=Сембай Кайкенович Ельмуратов
: Биобиблиографиялық көрсеткіш=Биобиблиографический указатель /
С. Торайғыров атындағы ПМУ; С. Бейсембаев атындағы ҒК. –
Павлодар: «КЕРЕКУ» баспасы, 2008. – б.

Құрастырушы: Елмұратова А. Ф.

Библиографиялық редакция: Курбатова Н. К.