

Қазақ бас  
сәулет-құрылыс  
академиясы



ISSN 1680-080X  
Казахская головная  
архитектурно-строительная  
академия

EXHIBIT 3.2

# ХАБАРШЫ

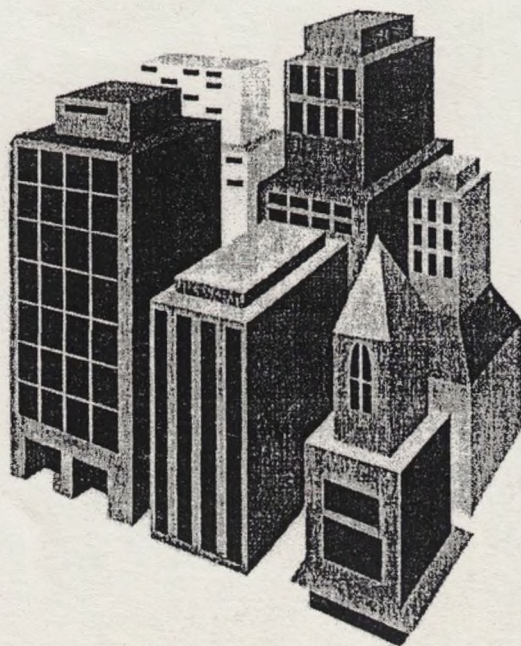
---

ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

# ВЕСТНИК

---

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



2(28)

АЛМАТЫ 2008

EXHIBIT 3.2

## Ғылыми журнал

Қазақ бас сәулет-құрылыс академиясының

## ХАБАРШЫСЫ



## ВЕСТНИК

Казахской головной архитектурно-строительной академии

## Научный журнал



Бас редакторы  
Ә.А. Құсайынов,  
ҚазБСҚА президенті,  
техника ғылымының  
докторы, профессор

Главный редактор  
А.А. Кусаинов,  
президент КазГАСА,  
доктор технических  
наук, профессор

**Редакция алқасы – Редакционный совет**

*Заместитель главного редактора –*

**З.Н. Алтаева, канд. техн. наук, ассоц. профессор**

**Члены редакционного совета:**

- Байтенов Э.М. - доктор арх., ассоц. проф. ФА
- Касенов К.М. - канд. техн. наук, акад. проф. ФСТИМ
- Бакиров К.К. - канд. техн. наук, ассоц. проф. ФОС
- Тойбаев К.Д. - доктор техн. наук, акад. проф. ФСТИМ
- Пяк О.Ю. - канд. техн. наук, ассоц. проф. ФСТИМ
- Даурбекова С.Ж. - канд. экон. наук, ассоц. проф. ФСТИМ
- Нурмахова Ж.К. - канд. фил. наук, ассоц. профессор ФОГП

© Казахская головная  
архитектурно-строительная  
академия, 2009

<b>АЛДУНГАРОВА С.М.</b> Формирование проблематики теории и истории современного Алматинского зодчества . . . . .	6
<b>АМАНДЫКОВА Д.А.</b> Влияние пространственно-временных факторов архитектурной композиции на объемно-планировочную структуру архитектурно-художественных школ . . . . .	12
<b>БЕГЖИГИТОВ Б.Т.</b> Условия развития индивидуального жилищного строительства города Алматы . . . . .	16
<b>БРЫЛОВА Л.С.</b> Решение транспортных проблем в условиях реконструкции города Алматы . . . . .	20
<b>ДЕРБИСОВА М.А.</b> Использование композиционных и стилистических знаний в методике преподавания дисциплины «Живопись» для студентов специальности «Дизайн» . . . . .	28
<b>ДЖУНУСОВА М.А.</b> Основные направления территориально-пространственного развития западных приграничных регионов Китая . . . . .	31
<b>ИЗБАСАР М.Р.</b> Концепция градостроительного развития систем расселения в Республике Казахстан . . . . .	34
<b>КАЗОВА А.М.</b> Жилищное строительство в городе Алматы . . . . .	38
<b>КИСАМЕДИН Г.М.</b> Архитектура, встроенная в скульптуру . . . . .	42
<b>КОЖАНИЯЗОВА Д.Б.</b> Архитектура уникальных индивидуальных жилых домов . . . . .	45
<b>КОЗБАГАРОВА Н.Ж.</b> Место ландшафтной архитектуры в перспективном развитии Алматинской агломерации . . . . .	49
<b>МАУЛЕНОВА Г.Ж.</b> Проблемы цветопространственной организации городской среды как часть современной видеоэкологии . . . . .	54
<b>НАЗИЛОВ А.Д.</b> К вопросу реконструкции одного изображения крепости в петроглифе из Букантау . . . . .	57
<b>НОВИКОВА Г.А.</b> Как театр стал зданием . . . . .	62
<b>ПРИЕМЕЦ О.Н.</b> Стилистические особенности архитектуры административных зданий Алматы послевоенного периода (1945-1960 гг.) . . . . .	65
<b>ПСЯЕВ А.Х.</b> Дом губернатора и формирование первого административного центра города Верного . . . . .	70
<b>ТҮРҒАНБАЕВА Л.Р.</b> Қазақтың ерте кездегі тұрақты қоныстары . . . . .	72
<b>ХАЙРУЛИН Д.М.</b> Современные спортивные комплексы . . . . .	75
<b>ЧЕКАЕВА Р.У.</b> Современная архитектура (на примерах уникальных сооружений выдающегося британского архитектора Норманна Фостера, построенных в Астане и Лондоне) . . . . .	80
<b>ЧЕКАЕВ Ф.М.</b> Характерные черты жилой архитектуры Акмолы XIX – начала XX веков . . . . .	85

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ

<b>КУСАИНОВ А.А., МАКСИМОВ Ю.С., ОККЕРТ В.А.</b> Сортамент стальных сварных двутавровых профилей с гофрированными стенками – основная база для перспективных и экономичных строительных конструкций . . . . .	94
---	----



## ФОРМИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМАТИКИ ТЕОРИИ И ИСТОРИИ СОВРЕМЕННОГО АЛМАТИНСКОГО ЗОДЧЕСТВА

*Рассмотрена специфика историографического исследования феномена архитектуры Алматы в трудах исследователей второй половины XX – начала XXI вв.*

Теория и история современного Алматинского зодчества является одной из интереснейших проблем казахстанской архитектуры. Пройдя ряд своеобразных этапов, оно сформировалось в оригинальный феномен, привлекающий внимание большого количества исследователей, значительное место среди которых занимают основатели, сотрудники и выпускники Архитектурного факультета Казахского политехнического института – Алма-Атинского архитектурно-строительного института – Казахской головной архитектурно-строительной академии.

Одной из первых работ стала вышедшая в 1948 г. книга: Бернштам А.Н. Прошлое района Алма-Ата. – Алма-Ата: Изд. АН КазССР. Одновременно появились статьи в Известиях Академии наук Казахской ССР: Басенова Т.К. «Архитектура Советского Казахстана за 30 лет» и Мендикулова М.М. «Архитектурная практика города Алма-Аты и проблема национальной архитектуры». В 1950-е годы защищаются первые диссертации по архитектуре: Мендикулов М.М. «Архитектура города Алма-Аты» и Басенов Т.К. «Архитектурный орнамент Казахстана». Выходят книги как по этим диссертациям, так и по другим вопросам: Барагин Д.Д., Белоцерковский И.И. Алма-Ата. – М.: Гос. изд. арх. и градостр.; Маргулан А.Х., Басенов Т.К., Мендикулов М.М. Архитектура Казахстана. – Алма-Ата: «Казгосиздат». Появляются статьи: Лавров В. «О нерешенных вопросах центров городов республик Средней Азии и Казахстана» // Архитектура СССР; Мендикулов М. «Опыт работы над национальной формой в архитектуре Алма-Аты» // Советская архитектура. Вып. 2 / Под ред. В.Г. Гельфрейх, М.И. Рзянина (гл.ред.) и др. – М.: Госиздат. лит. по стр. и арх.; Оразымбетов Н. Новая гостиница в Алма-Ате. // Строительство и архитектура Казахстана; Практика проектирования и строительства в городах Средней Азии и Казахстана. // Архитектура СССР; Рзянин М.И. Вопросы освоения классического наследия в архитектурной практике национальных республик СССР. // Архитектура СССР. В 1960-е годы выходит книга Басенова Т.К. Портреты городов Казахстана. – Алма-Ата. Привлекают огромное внимание интереснейшие статьи: Бапишев Ч., Мухтаров А. Казахстан. // Архитектура СССР; Ким

Особое значение для формирования проблематики имели 19<sup>е</sup> которые стали временем появления таких диссертационных исследований, как: Глаудинов Б. «Пути развития советской архитектуры Казахстана 1920-1970 гг.»; Климова Г.К. «Оценка климатических условий при планировке и застройке южных городов (На примере Алма-Аты, Баку, Ашхабада)»; Абилов А.Ж. «Принципы организации сети учреждений и проектирования центров кратковременного отдыха (На примере горных районов юга Казахской ССР)»; Нарбаев Б.М. «Формирование архитектурно-планировочной структуры городских центров в условиях Южного Казахстана»; Шакербаев Б.Х. «Влияние водных ресурсов на формирование и развитие крупных городских систем юго-востока СССР (На примере Алма-Атинского промышленного района)». Большой резонанс вызвали книги: Басенов Т.К., Гершберг В.Ш., Гребень В.Б., Меликов Э.Г., Мендикулов М.М., Смоленский А.Н., Татыгулов А.Ш. Градостроительство Казахстана. – Алма-Ата: «Казахстан»; Глаудинов Б. Архитектура советского Казахстана. – М.: «Стройиздат».

Появившиеся статьи ярко отразили спектр актуальных проблем архитектуры 1970-х годов: Глаудинов Б. Особенности развития архитектуры Казахстана за 50 лет. // Архитектура СССР; Гнедовский Ю. Украшение Алма-Аты. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Дунаев В. Почерк мастера. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Иванова Н.Т. Архитектура. / в ст. «Алма-Ата» // Большая советская энциклопедия. Изд. третье. Том 1. – М.: Изд. «Советская энциклопедия»; Ионов И.И. Проблемы развития Алма-Аты. // Архитектура СССР; Капанов А. Новые сооружения Алма-Аты. // Архитектурное творчество СССР. Вып.5 / ЦНИИТИА. Ред. кол.: Ю.Яралов (отв. ред.) и др. – М.: Стройиздат; Карпыков А.С. Жилой квартал в структуре города 40-50-х годов XX века. // Архитектура и строительство, вып.5. – Алма-Ата: КазПТИ; Карпыков А.С. Некоторые особенности архитектуры Казахстана 40-50-х гг. // Архитектура и строительство, вып.5. – Алма-Ата: КазПТИ; Лапин В. Республиканский Дом быта в г. Алма-Ате. // Архитектура СССР; Нарбаев Б.М. Некоторые вопросы планировки и застройки центра Алма-Аты. // Архитектура СССР; Образцов Э. За строкой генерального плана. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Сейдалинов Р. Коллектив архитекторов Казахстана. // Архитектура СССР; Соколов Н. Архитектура центра Алма-Аты. // Архитектурное творчество СССР. Вып. 5. / ЦНИИТИА, под ред. Ю.Яралова. – М.: «Стройиздат»; Соколов Н. Гармония нарушена. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Швецов А. Архитектура цирков. // Архитектура СССР; Яралов Ю. Дворцы казахской столицы. // Архитектурное творчество СССР, Вып. 2 / ЦНИИТИА. Редкол.: Яралов Ю. (отв. ред.) и др. – М.: «Стройиздат».

1980-е годы стали временем появления огромного количества кандидатских диссертаций, среди которых важнейшее место занимают кандидатские диссертации: Ахмедовой А.Т. «Архитектурно-планировочные особенности сельского усадебного жилища в условиях южных районов Казахской ССР (На примере Алма-атинской и Талды-Курганской областей)»; Ибрагимовой К. «Формирование архитектурно-планировочной структуры общегородского центра крупных городов юго-востока СССР (На примере Алма-Аты)»; Исходжановой Г.Р. «Архитектура сейсмостойких многоэтажных зданий для крупных городов Средней Азии»; Карпыкова А.С. «Архитектура советского Казахстана 1930-1950-х гг.»; Козбагаровой Н.Ж. «Планировочная структура рекреационных территорий в территориально-производственных комплексах (На примере Казахстана)»; Космериди С.Г. «Формирование сети и типов зданий бытового обслуживания населения Казахской ССР»; Куспангалиева Б.У. «Типологические особенности многоэтажных жилых домов для III В климатического подрайона Средней Азии (На примере г. Алма-Аты)»; Малиновской Е.Г. «Формирование профессиональной архитектуры Казахстана»; Утеповой Ш.К. «Интерпретация традиционной формы в современной архитектуре Казахстана»; Фатикова Р.Р. «Архитектурно-художественные тенденции в современном зодчестве Алма-Аты (На примере общественных зданий 1960-1980-х гг.)»; Шакербаева Б.Х. «Влияние водных ресурсов на формирование и развитие крупных городских систем юго-востока СССР (На примере Алма-Атинского промышленного района)».

## EXHIBIT 3.2

Значительное место заняли такие книги, как: Абсадыков А.А. Развитие жилищного строительства в Казахстане. – Алма-Ата: «Казахстан»; Алма-Ата. Энциклопедия. / Гл. ред. М.К. Козыбаев. – Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии; Глаудинов Б.А., Сейдалинов М.Г., Карпыков А.С. Архитектура советского Казахстана. – М.: «Стройиздат»; Лучшие произведения советских зодчих, 1975-1976 гг. / Союз архитекторов СССР. – М.: «Стройиздат»; Лучшие произведения советских зодчих, 1979-1980 гг. / Союз архитекторов СССР. – М.: «Стройиздат»; Лучшие произведения советских зодчих, 1981-1982 гг. / Союз архитекторов СССР. – М.: «Стройиздат»; От проектной конторы до проектных институтов: Из истории проектирования жилищно-гражданского строительства в Казахской ССР. / Т.В. Байтулешова, А.Ш. Татыгулов, Э.И. Озолинг и др. – Алма-Ата: «Казахстан»; Швидковский О.А. Гармония взаимодействия: (архитектура и монументальное искусство). – М.: «Стройиздат».

Большое значение имел и выход интереснейших статей: Архитектура. / А.Маргулан, Б.Ибраев, М.Мендикулов, Б.Глаудинов. // Казахская советская социалистическая республика. Энциклопедический справочник. / Гл. ред. М.К.Козыбаев. – Алма-Ата: Главная редакция Казахской советской энциклопедии; Астафьева-Другач М. Региональные школы зодчества. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Венец ансамбля. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Володев А. Высокие города Андрея Зенкова. // Архитектура (Приложение к «Строительной

газете»); Глаудинов Б.А., Самойлов К.И. Архитектура Казахстана 40-50-х годов. Проблемы преемственности. // Архитектура и строительство Узбекистана; Дом культуры хлопчатобумажного комбината. // Архитектура СССР; Жук А., Стамо Е. «Арасан». // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Карпыков А.С., Какорин В.Д. Архитектура здания АН КазССР. К проблеме национальной формы в архитектуре советского Казахстана 40-50-х годов. // Архитектура, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий и сооружений: Межвуз. сб. науч. тр. – Алма-Ата: КазПТИ; Карпыков А.С., Какорин В.Д. Архитектура уникальных общественных зданий советского Казахстана 40-50-х годов. // Архитектура, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий и сооружений: Межвуз. сб. науч. тр. – Алма-Ата: КазПТИ; Малиновская Е.Г. Национальное своеобразие архитектуры Казахстана конца 30-х гг. // Архитектура и строительство Узбекистана; Мусаева Р.А. Архитектурно-градостроительное наследие Алма-Аты. // Архитектура и строительство Узбекистана; Павлов М.П. Архитектура комплекса зданий площади им. Л.И.Брежнева в Алма-Ате. // Лучшее в архитектуре (Работы лауреатов Ленинской премии и Государственной премии СССР за 1982 г.). – М.: Знание; Раппапорт А. Пространство для людей... Мысли вслух о новых ансамблях площадей. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Сейдалин Р. Казахстан. // Архитектура СССР; Утенова Ш. Две версии одной формы. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»); Ухоботов Л. Главный архитектурный ансамбль Алма-Аты. // Архитектура СССР; Ухоботов Л. Завершение ансамбля. // Архитектура (Приложение к «Строительной газете»).

Завершающее десятилетие XX века стало временем входа таких диссертаций, как: Глаудинов Б. «Пути развития архитектуры Казахстана с древнейших времен до начала XX века (первая казахстанская диссертация на соискание ученой степени доктора архитектуры)»; Балыкбаев Б.Т. «Взаимосвязь функционального и художественного начала в архитектуре Алма-Аты 80-х годов»; Исабаев Г.А. «Стилевые особенности архитектуры Казахстана второй половины XIX – начала XX вв.»; Самойлов К.И. «Масштаб в современном зодчестве Казахстана». Появляются книги: Капанов А.К., Баймагамбетов С.К. Алматы. Архитектура и градостроительство. – Алматы: Изд. комп. «ДИДАР»; Свято-Вознесенский кафедральный собор Алма-Аты. / Сост. О.И. Ходаковская. – Алматы: Балауса. Среди множества статей выделяются: Ахметов С.А., Самойлов К.И. Определение потребности строительства мечетей в г. Алматы. // Экспресс-информация. Сер. «Жилищно-гражданское строительство», 1993, №4 / КазЦНТИС Госархстроя Республики Казахстан. – Алматы; Капанов А. Резиденция Президента Республики Казахстан в Алматы. // Кумбеш; Карпыков А.С. Ансамблевость в застройке городов Казахстана в 1940-1950 гг. // Пути повышения эффективности капитального строительства: Межвуз. сб. науч. тр. – Алма-Ата: КазПТИ; Малиновская Е.Г. Молодые национальные

школы, актуальность и методология исследования. // П архитектуры: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. Суздаль ВНИИТАГ; Самойлов К.И. Планировочные особенности пересадочного узла станции «Байконур» Алма-Атинского метрополитена. // Экспресс-информация. Сер. «Градостроительство и архитектура», КазЦНТИС Госархстроя Республики Казахстан. – Алма-Ата; Самойлов К.И. Генезис композиции площади Республики в Алматы. // «Кумбезд»; Самойлов К.И. Образы столичной архитектуры в бывшей столице. // Учёные Записки Алматинского филиала Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов. Вып. 1. – Алматы: АФ С.-ПбГУП; Самойлов К.И., Чендыбаева Л.Т. Архитектурная экспозиция памятников зодчества в г. Алматы. // Социальные и историко-культурные аспекты архитектуры и градостроительства Казахстана: Межвузовский сборник научных трудов. – Алматы: КазГАСА; Татыгулов А. Классик казахской архитектуры – Т.К.Басенов. // «Кумбезд»; Турекулов Т., Турекулова Н. Алматинский Свято-Вознесенский кафедральный собор. Вехи истории. // «Кумбезд».

Последний год XX века стал временем выхода таких книг, как: Капанов А.К., Баймагамбетов С.К. Алматы. Архитектура и градостроительство (вторая книга). – Алматы: «ДИДАР»; Косенкова Ю.Л. Советский город 1940-х – первой половины 1950-х годов: От творческих поисков к практике строительства. – М.: Эдиториал УРСС (этой же теме посвящена докторская диссертация); Куспангалиев Б.У. Архитектура городского жилища Казахстана. – Алматы: КазГАСА (докторская диссертация посвящена этой же теме); Золотая книга Алматы-2000: (фотокнига). – Алматы: Кайнар. Привлекли внимание и ряд статей: Абдрасилова Г. Дом с башенкой. // «Эксклюзив-дизайн»; Доленко О.Н., Самойлов К.И. Концепция этнографического парка народов Казахстана. // Мировоззренческо-методологические проблемы современной науки и образования: Межвузовский сборник научных трудов, посвященный 20-летию КазГАСА. Часть II. – Алматы: КазГАСА; Дуйсебай Е. Творческие поиски архитектурного образа. // «Эксклюзив-Дизайн». А первый год нового века показателен такими публикациями: Абилов А. Экологические корни градостроительства. // «Кумбезд»; Рипинский Н.И., архитектор. Творческая автобиография. // «Кумбезд»; Романов В., Шен Е. Как создали «Оперу». // «Холл»; Самойлов К.И. Многоярусный ансамбль курдонеров площади Абая в Алматы. // Вестник Казахской государственной архитектурно-строительной академии; Самойлов К.И. Ренессансный ремейк в казахстанской архитектуре XX века // Вестник Казахской головной архитектурно-строительной академии.

2002 г. ознаменовался выходом монографий Абилова А.Ж. «Градостроительство и устойчивое развитие поселений в Казахстане» и Дуйсебая Е.К. «Современные принципы архитектурного проектирования общественных зданий и сооружений (адаптируемые к динамике социальных перемен)», в сочетании с докторскими диссертациями по этим же темам.

Привлекло внимание и появление статьи «Архитектура потомков < человека» (Новая столица нового Казахстана. Алматы – жизнь продолжается. Шымкент – архитектурное лицо Южного Казахстана. Атырау – город, устремлённый в будущее)». // «Архитектура, строительство, дизайн». Ярким публицизмом проникнута вышедшая в 2003 г. статья Ибраева Б.А. «Постсоциализм, или наследие наследия». // «Архитектура, строительство, дизайн».

Среди работ 2003 г. привлекают внимание как ряд публицистических и исследовательских статей: Малиновская Е. Игры в прозрения или путешествие в неведомое. // Алматы-ART; Сабитов А. Китч в городской среде Алматы. // Элитный дом; Самойлов К.И. Уникальный ансамбль архитектурной экзотики. // Элитный дом; Самойлов К.И. Архитектурно-художественные формы конструктивизма в зодчестве Казахстана 1920-30-х годов. // Вестник Казахской головной архитектурно-строительной академии. Научный журнал; Самойлов К.И. Фейерверк алматинского модерна. – Элитный дом), так и энциклопедический сборник «Памятники истории и культуры Алматы. Каталог документов» // Сост. Л.А. Матвеева (Управление архивами и документацией г. Алматы, ЦГА г. Алматы). В начале 2004 г. выходит в свет в сочетании с одноименной докторской диссертацией монография Самойлова К.И. «Архитектура Казахстана XX века (Развитие архитектурно-художественных форм)», в которой значительное место уделено развитию алматинского зодчества, а в 2006 г. огромное значение приобрел выход энциклопедического издания, обобщившего огромный исторический материал: Свод памятников истории и культуры г.Алматы. / Гл. редактор Б.Г. Аяган, где наряду со значительным фактологическим материалом приведены интереснейшие исследования проблем национального своеобразия.

Таким образом, Алматинское зодчество является постоянно исследуемым феноменом, различные проявления которого представляют значительный интерес для теории и истории архитектуры. Ведущиеся в настоящее время исследования, готовящиеся к защита диссертации и к публикациям книги отражают неослабевающий интерес ученых к проблематике теории и истории архитектуры города, занимающего важное место в культуре страны. А изменение статуса Алматы открыло для его развития новые перспективы. Характеризуя эту ситуацию, Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев в своей книге «В центре Евразии» пишет: «Перевод столицы будет выгоден и для самого Алматы, это даст возможность осуществить новые подходы к развитию южной столицы. Этим шагом мы как бы давали городу возможность второго рождения. Высвобождаемые площади могли бы использоваться для развития индустрии, туризма, отдыха и спорта, то есть для наиболее доходных отраслей городского хозяйства. С городских систем будут сняты большие пиковые нагрузки, улучшится экология города. Алматы по-прежнему останется самым крупным деловым, финансовым, научным и культурным центром Казахстана, всей Центральной Азии, оказывающим влияние на всю

## EXHIBIT 3.2

экономическую и общественно-политическую жизнь страны и целого региона. Ведь Алматы является центром пересечения многих республиканских и международных коммуникаций». И изучение сложившейся ситуации требует от специалистов все более углубленного внимания.

**ISSN 1680-080X**

**Kazakh Leading Academy  
of Architecture and Civil Engineering**

**EXHIBIT 3.2**

# **BULLETIN**

---

**ACADEMIC PERIODICAL**

---



**2(28)**

**ALMATY 2008**

Registration No. 1438-J  
Founded in 2001

No. 2 (28), April-June 2008  
Issued 4 times a year

---

## EXHIBIT 3.2

### BULLETIN

Kazakh Leading Academy of Architecture and Civil Engineering  
**Academic Periodical**

Editor-in-Chief  
Kussainov A.A.,  
President of KazGASA,  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor

**Editorial Board**

*Deputy Editor-in-Chief -*

Altayeva Z.N., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

**Editorial Board Members:**

Baitenov E.M. - Doctor of Architecture, Associate Professor of Department of Architecture

Kassenov K.M. - Candidate of Technical Sciences, Academy Professor of Department of Civil Engineering Technology, Infrastructure and Management

Bakirov K.K. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of Department of Civil Engineering

Toibayev K.D. - Doctor of Technical Sciences, Academy Professor of Department of Civil Engineering Technology, Infrastructure and Management

Pyak O.Yu. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of Department of Civil Engineering Technology, Infrastructure and Management

Daurbekova S.Zh. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of Civil Engineering Technology, Infrastructure and Management

Nurmakhova Zh.K. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of Department of Civil Engineering Design

## CONTENT

## ARCHITECTURE AND DESIGN

<b>ALDUNGAROVA S. M.</b> Formation of the problems of theory and history of modern Almaty architecture.....	6
<b>AMANDYKOVA D. A.</b> Influence of spatial and temporal factors of architectural composition on the volumetric and spatial structure of schools of architecture and arts.....	12
<b>BEGZHIGITOV B. T.</b> Conditions for the development of individual housing construction in Almaty.....	16
<b>BRYLOVA L. S.</b> Solution of transport problems in the conditions of Almaty city reconstruction.....	20
<b>DERBISOVA M. A.</b> Use of compositional and stylistic knowledge in the methodology of teaching the discipline “Painting” for students of the specialty “Design”.....	28
<b>DZHUNUSOVA M. A.</b> The main directions of territorial and spatial development of the western border regions of China.....	31
<b>IZBASAR M. R.</b> Concept of urban development of settlement systems in the Republic of Kazakhstan.....	34
<b>KAZOVA A. M.</b> Housing construction in Almaty.....	38
<b>KISAMEDIN G. M.</b> Architecture embedded in sculpture.....	42
<b>KOZHANIYAZOVA D. B.</b> Architecture of unique individual dwellings.....	45
<b>KOZBAGAROVA N. Zh.</b> Place of landscape architecture in the prospective development of Almaty agglomeration.....	49
<b>MAULENOVA G. Zh.</b> Problems of colour-spatial organisation of urban environment as part of modern videoecology.....	54
<b>NAZILOV A. D.</b> To the question of reconstruction of one image of a fortress in petroglyph from Bukantau.....	57
<b>NOVIKOVA G.</b> How the theatre became a building.....	62
<b>PRIEMETS O.N.</b> Stylistic peculiarities of architecture of administrative buildings of Almaty of the post-war period (1945-1960).....	65
<b>PSYAEV A.Kh.</b> The Governor’s house and the formation of the first administrative centre of Vernyi.....	70
<b>TURGANBAYEVA L.R.</b> Қазақтың ерте кездегі тұрақты қоныстары.....	72
<b>KHAIRULIN D. M.</b> Modern sports complexes.....	75
<b>CHEKAYEVA R. U.</b> Modern architecture (on the examples of unique constructions of the outstanding British architect Norman Foster, built in Astana and London).....	80
<b>CHEKAYEV F. M.</b> Characteristic features of residential architecture of Akmola of the 19th - early 20th centuries.....	85

## BUILDING STRUCTURES AND MATERIALS

<b>KUSSAINOV A. A., MAKSIMOV Yu. S., OKKERT V. A.</b> The range of steel welded I-beam sections with corrugated walls - the main base for advanced and economical building structures.....	94
--	----

UDC 72.01:72.036(574)

Aldungarova S.M., Ph.D. student of KazGASA

### FORMATION OF THE PROBLEMS OF THEORY AND HISTORY OF MODERN ALMATY ARCHITECTURE

*The specifics of historiographical research of the phenomenon of architecture of Almaty in the works of researchers of the second half of the 20th - early 21st centuries are considered.*

The theory and history of modern Almaty architecture is one of the most interesting problems of Kazakhstan architecture. Having passed a number of peculiar stages, it has formed into an original phenomenon, attracting the attention of a large number of researchers, a significant place among whom are the founders, staff and graduates of the Department of Architecture of the Kazakh Polytechnic Institute - the Alma-Ata Institute of Architecture and Civil Engineering – the Kazakh Leading Academy of Architecture and Civil Engineering.

One of the first works was the book published in 1948: Bernshtam A. N. Past of Alma-Ata region. - Alma-Ata: Publishing House of the Academy of Sciences of the KazSSR. At the same time, academic papers appeared in the Proceedings of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR: Basenov T. K. "Architecture of Soviet Kazakhstan for 30 years" and Mendikulov M. M. "Architectural practice of Alma-Ata and the problem of national architecture". In the 1950s, the first theses on architecture were defended: Mendikulov M. M. "Architecture of Almaty" and Basenov T. K. "Architectural ornament of Kazakhstan". Books were published both on these theses and on other topics: Baragin D. D., Belotserkovsky I. I. Alma-Ata. - M.: State Publishing House of Architecture and Urban Development; Margulan A. Kh., Basenov T. K., Mendikulov M. M. Architecture of Kazakhstan. - Alma-Ata: Kazgosizdat Publ. Academic papers appear: Lavrov V. "On unsolved issues of city centres of the Republics of Central Asia and Kazakhstan" // Architecture of the USSR; Mendikulov M. M. "Experience of work on the national form in the architecture of Alma-Ata" // Soviet Architecture. Vol. 2 / Edited by V. G. Gelfreich, M. I. Rzyanin (editor-in-chief) and others - M.: State Publishing House, Literature on Construction and Architecture; Orazymbetov N. New hotel in Alma-Ata. // Construction and Architecture of Kazakhstan; Practice of design and construction in the cities of Central Asia and Kazakhstan. // Architecture of the USSR; Rzyanin M. I. Problems of mastering the classical heritage in the architectural practice of the national republics of the USSR. // Architecture of the USSR. In the 1960s, Basenov T.K.'s book was published "Portraits of Cities of Kazakhstan" - Alma-Ata. The most interesting academic papers attract great attention: Bapishev Ch., Mukhtarov A. Kazakhstan. // Architecture of the USSR; Kim Dosen. Alma-Ata. // Soviet architecture. Vol. 17 / Edited by Yu. Yaralov. - M.: Publishing House of Literature on Construction.

Of particular importance for the formation of problems were the 1970s, which was

the time of the emergence of thesis studies such as: Glaudinov B. “Ways of development of the Soviet architecture of Kazakhstan in the 1920-1970s”; Klimova G. K. “Assessment of climatic conditions in the planning and development of southern cities (On the example of Alma-Ata, Baku, Ashgabat)”; Abilov A. Zh. “Principles of organising a network of institutions and designing short-term recreation centres (On the example of mountainous areas of the south of the Kazakh SSR)”; Narbayev B. M. “Formation of architectural and planning structure of urban centres in the conditions of South Kazakhstan”; Shakerbayev B. Kh. “Influence of water resources on the formation and development of large urban systems of the south-east of the USSR (On the example of Alma-Ata industrial district)”. There was a great response to the books of: Basenov T. K., Gershberg H. Sh., Greben V. B., Melikov E. G., Mendikulov M. M., Smolensky A. N., Tatigulov A. S. Urban planning of Kazakhstan. - Alma-Ata: Kazakhstan Publ.; Glaudinov B. Architecture of Soviet Kazakhstan. - M.: Stroyizdat Publ.

The academic papers that appeared vividly reflected the range of current problems of architecture in the 1970s: Glaudinov B. Features of the development of architecture in Kazakhstan for 50 years. // Architecture of the USSR; Gnedovsky Yu. Decoration of Alma-Ata. // Architecture (Supplement to “Stroitel'naya gazeta”); Dunayev V. Handwriting of the master. // Architecture (Supplement to “Stroitel'naya gazeta”); Ivanova N. T. Architecture. / in the academic paper “Alma-Ata” // The Great Soviet Encyclopedia. Third edition. Vol. 1. – M.: Soviet Encyclopedia Publ.; Ionov I. I. Problems of Alma-Ata development. // Architecture of the USSR; Kapanov A. New buildings of Alma-Ata. // Architectural creativity of the USSR. Vol. 5 / TSNIITIA. Ed. Board: Yu. Yaralov (main editor) and others - M.: Stroyizdat Publ.; Karpykov A. S. Residential quarter in the structure of the city of the 40-50s of the 20th century. // Architecture and Construction, Vol. 5. - Alma-Ata: KazPTI Publ.; Karpykov A. S. Some peculiarities of architecture of Kazakhstan in the 40-50s // Architecture and Construction, Vol. 5. - Alma-Ata: KazPTI Publ.; Lapin V. Republican consumer services centre in Alma-Ata. // Architecture of the USSR; Narbayev B. M. Some issues of planning and development of the centre of Alma-Ata. // Architecture of the USSR; Obratsov E. Behind the line of the master plan. // Architecture (Supplement to “Stroitel'naya gazeta”); Seidalin R. The team of architects of Kazakhstan. // Architecture of the USSR; Sokolov N. Architecture of the centre of Alma-Ata. // Architectural creativity of the USSR. Vol. 5. / TSNIITIA, edited by Yu. Yaralov. - M.: Stroyizdat Publ.; Sokolov N. Harmony is broken. // Architecture (Supplement to “Stroitel'naya gazeta”); Shvetsov A. Architecture of circuses. // Architecture of the USSR; Yaralov Yu. Palaces of the Kazakh capital. // Architectural creativity of the USSR, Vol. 2 / TSNIITIA. Ed. Board: Yu. Yaralov (main editor) and others - M.: Stroyizdat Publ.;

The 1980s saw the emergence of a huge number of papers, among which PhD theses occupy the most important place: Akhmedova A. T. “Architectural and planning features of rural homestead dwelling in the conditions of the southern regions of the Kazakh SSR (On the example of Alma-Ata and Taldy-Kurgan regions)”; Ibragimova K. “Formation of architectural and planning structure of the centre of large cities of the south-east of the USSR (On the example of Alma-Ata)”; Iskhodzhanova G. R. “Architecture of earthquake-resistant multi-storey buildings for large cities of Central

Asia”; Karpykov A. S. “Architecture of Soviet Kazakhstan in the 1930-1950s”; Kozbagarova N. Zh “Planning structure of recreational territories in territorial-production complexes (On the example of Kazakhstan)”; Kosmeridi S. G. “Formation of the network and types of buildings for consumer services for the population of the Kazakh SSR”; Kuspangaliyev B. U. “Typological features of multi-storey residential buildings for climatic subregion of Central Asia (On the example of Alma-Ata)”; Malinovskaya E. G. “Formation of professional architecture of Kazakhstan”; Utenova Sh. K. “Interpretation of traditional form in modern architecture of Kazakhstan”; Fatikov R. R. “Architectural and artistic trends in modern architecture of Alma-Ata (On the example of public buildings of the 1960s-1980s)”; Shakerbayev B. Kh. “Influence of water resources on the formation and development of large urban systems of the south-east of the USSR (On the example of Alma-Ata industrial district)”.

Significant space was occupied by such books as: Absadykov A. A. Development of housing construction in Kazakhstan. - Alma-Ata: Kazakhstan Publ.; Alma-Ata. Encyclopaedia. / Editor-in-Chief M. K. Kozybayev. - Alma-Ata: Editor-in-Chief of the Kazakh Soviet Encyclopaedia; Glaudinov B.A., Seydalin M.G., Karpykov A.S. Architecture of Soviet Kazakhstan. - M: Stroyizdat Publ.; The best works of Soviet architects, 1975-1976 / Union of Architects of the USSR. - M: Stroyizdat Publ.; The best works of Soviet architects, 1979-1980 / Union of Architects of the USSR. - M: Stroyizdat Publ.; The best works of Soviet architects, 1981-1982 / Union of Architects of the USSR. - M: Stroyizdat Publ.; From design office to design institutes: From the history of design of housing and civil construction in the Kazakh SSR. / Baituleshova T. V., Tatigulov A. Sh., Ozoling E. I. and others - Alma-Ata: Kazakhstan Publ.; Shvidkovsky O. A. Harmony of interaction: (architecture and monumental art). - M: Stroyizdat Publ.

The publication of the most interesting academic papers was also of great importance: Architecture. / Margulan A., Ibrayev B., Mendikulov M., Glaudinov B. // Kazakh Soviet Socialist Republic. Encyclopaedic directory. / Editor-in-Chief Kozybayev M.K. - Alma-Ata: Main editorial office of the Kazakh Soviet Encyclopaedia; Astafieva-Dlugach M. Regional Schools of Architecture. // Architecture (Supplement to “Stroitelnaya gazeta”); The crown of the ensemble. // Architecture (Supplement to “Stroitelnaya gazeta”); Volodev A. High Cities by Andrei Zenkov. // Architecture (Supplement to “Stroitelnaya gazeta”); Glaudinov B. A., Samoilov K. I. Architecture of Kazakhstan in the 70-80s. Problems of continuity. // Architecture and Construction of Uzbekistan; The Cotton Mill House of Culture. // Architecture of the USSR; Zhuk A., Stamo E. “Arasan”. // Architecture (Supplement to “Stroitelnaya gazeta”); Karpykov A. S., Kakorin V. D. Architecture of the building of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR. To the problem of national form in the architecture of Soviet Kazakhstan in the 40-50s. // Architecture, structures and engineering equipment of buildings and constructions: Interuniversity collection of scientific papers. - Alma-Ata: KazPTI Publ.; Karpykov A. S., Kakorin V. D. Architecture of unique public buildings of Soviet Kazakhstan in the 40-50s. // Architecture, structures and engineering equipment of buildings and constructions: Interuniversity collection of scientific papers. - Alma-Ata: KazPTI Publ.; Malinovskaya E.G. National originality of the architecture of Kazakhstan in the late 30s // Architecture

and Construction of Uzbekistan; Mussayeva R.A. Architectural and urban heritage of Alma-Ata. // Architecture and Construction of Uzbekistan; Pavlov M.P. Architecture of the building complex of the Leonid Brezhnev square in Alma-Ata. // The Best in Architecture (Works of the Laureates of the Lenin Prize and the State Prize of the USSR for 1982). - M.: Znanie Publ.; Rappaport A. Space for people... Thoughts aloud about new ensembles of squares. // Architecture (Supplement to "Stroitel'naya gazeta"); Seidalin R. Kazakhstan. // Architecture of the USSR; Utenova Sh. Two versions of one form. // Architecture (Supplement to "Stroitel'naya gazeta"); Ukhobotov L. The main architectural ensemble of Alma-Ata. // Architecture of the USSR; Ukhobotov L. Completion of the ensemble. // Architecture (Supplement to "Stroitel'naya gazeta");

The closing decade of the 20th century saw the publication of such theses as: Glaudinov B. "Ways of development of architecture of Kazakhstan from ancient times to the early 20th century (the first Kazakh thesis for the degree of Doctor of Architecture)"; Balykbayev B. T. "Interrelation of functional and artistic beginning in the architecture of Alma-Ata in the 80s"; Issabayev G. A. "Stylistic features of the architecture of Kazakhstan in the second half of the 19th - early 20th centuries"; Samoilov K. A. "Scale in modern architecture of Kazakhstan". The following books were published: Kapanov A. K., Baimagambetov S. K. Almaty. Architecture and urban planning. - Almaty: DIDAR Publ.; Holy Ascension Cathedral of Alma-Ata. / Compiled by Khodakovskaya O. I. - Almaty: Balansa Publ. Prominent among the many academic papers are the following: Akhmetov S. A., Samoilov K. I. Determination of the need for construction of mosques in Almaty. // Express information. Series "Housing and civil construction", 1993, No. 4 / KazTsNTIS Gosarchstroy of the Republic of Kazakhstan. - Almaty; Kapanov A. Residence of the President of the Republic of Kazakhstan in Almaty. // Kumbez; Karpykov A. S. Ensemble in the development of the cities of Kazakhstan in the 1940-1950s. // Ways to improve the efficiency of capital construction: Interuniversity collection of scientific papers. - Alma-Ata: KazPTI; Malinovskaya E. G. Young national schools, relevance and research methodology. // Problems of history of architecture: Thesis report. All-Union scientific conference. Suzdal, 1991. - M.: VNIITAG Publ.; Samoilov K. A. Planning features of the interchange junction of the Baikonur station of Alma-Ata subway // Express information. Series "Urban planning and architecture", KazTsNTIS Gosarchstroy of the Republic of Kazakhstan. - Alma-Ata; Samoilov K. A. Genesis of the composition of the Republic Square in Almaty. // Kumbez Publ.; Samoilov K. A. Images of metropolitan architecture in the former capital. // Scientific Notes of the Almaty Branch of the St. Petersburg Humanitarian University of Trade Unions. Vol. 1. - Almaty: AF S.-PbGUP; Samoilov K. I., Chendybayeva L. T. Architectural exposition of architectural monuments in Almaty. // Social, historical and cultural aspects of architecture and urban planning of Kazakhstan: Interuniversity collection of scientific papers. - Almaty: KazGASA; Tatygulov A. The classic of Kazakh architecture - T. K. Bassenov. // Kumbez Publ. Turekulov T., Turekulova N. Almaty Holy Ascension Cathedral. Milestones of history. // Kumbez Publ.

The last year of the 20th century saw the publication of such books as: Kapanov A. K., Baimagambetov S. K. Almaty. Architecture and urban planning (second book). -

Almaty: DIDAR Publ.; Kosenkova Yu. L. The Soviet city of the 1940s - the first half of the 1950s: From creative quest to the practice of construction. - M.: Editorial URSS (PhD thesis is devoted to the same topic); Kuspangaliyev B. U. Architecture of urban housing in Kazakhstan. - Almaty: KazGASA (PhD thesis is devoted to the same topic); Golden Book of Almaty-2000: (photo book). - Almaty: Kainar Publ. A number of academic papers also attracted attention: Abdrasilova G. A tower house // Exclusive Design Publ.; Dolenko O. N., Samoilov K. I. The concept of ethnographic park of the peoples of Kazakhstan. // World outlook-methodological problems of modern science and education: Interuniversity collection of scientific papers dedicated to the 20th anniversary of KazGASA. Part P. - Almaty: KazGASA; Duisebay Ye. Creative search for an architectural image. // Exclusive Design Publ. And the first year of the new century is exemplified by such publications: Abilov A. Ecological roots of urban planning. // Kumbez Publ.; Ripinsky N.I., architect. Creative autobiography. // Kumbez Publ.; Romanov V., Shen Ye. How Opera was created. // Hall Publ.; Samoilov K. I. Multilevel ensemble of courts of honour on Abay Square in Almaty. // Bulletin of the Kazakh State Academy of Architecture and Civil Engineering; Samoilov K. I. Renaissance remake in Kazakhstan architecture of the 20th century // Bulletin of the Kazakh Leading Academy of Architecture and Civil Engineering.

The year 2002 was marked by the publication of monographs by Abilov A. Zh. "Urban planning and sustainable development of settlements in Kazakhstan" and Duisebay Ye. K. "Modern principles of architectural design of public buildings and structures (adapted to the dynamics of social change)", combined with PhD theses on the same topics. Attention was attracted by the publication of the academic paper "Architecture of the descendants of the Golden Man (The new capital of the new Kazakhstan. Almaty - life goes on! Shymkent - an architectural face of South Kazakhstan. Atyrau - a city staring into the future)". // Architecture, Construction, Design Publ. The academic paper by Ibrayev B. A. "Postsocialism, or Heritage of Heritage". //Architecture, Construction, Design Publ. published in 2003 is imbued with vivid publicism.

Among the works of 2003, a number of journalistic and research academic papers: Malinovskaya V. Epiphany games or travelling to the unknown. // Almaty-ART Publ.; Sabitov A. Kitsch in the urban environment of Almaty. // Elite House Publ.; Samoilov K. I. A unique ensemble of architectural exotica. // Elite House Publ.; Samoilov K. I. Architectural and artistic forms of constructivism in the architecture of Kazakhstan in the 1920-30s. // Bulletin of the Kazakh Leading Academy of Architecture and Civil Engineering. Academic periodical; Samoilov K. I. Fireworks of Almaty Art Nouveau. - Elite House Publ.), and the encyclopedic collection "Monuments of history and culture of Almaty. Catalog of documents" // Compiled by L. A. Matveeva (Almaty Department of Archives and Documentation, Central State Administration of Almaty) attracted attention. In early 2004 Samoilov K. I.'s monograph "Architecture of Kazakhstan of the 20th century (Development of architectural and artistic forms)" was published in conjunction with his PhD thesis of the same name, in which a significant place was given to the development of Almaty architecture, and in 2006, the publication of an encyclopaedic edition, which summarised a huge amount of historical material "Code of Monuments of

History and Culture of Almaty” edited by Ayagan B.G., became of great importance, where, along with significant factual material, the most interesting studies of the problems of national uniqueness are given.

Thus, Almaty architecture is a constantly researched phenomenon, the various manifestations of which are of considerable interest to the theory and history of architecture. Current research, theses and books being prepared for defence and publication reflect the continuing interest of scholars in the theory and history of architecture of the city, which occupies an important place in the culture of the country. And the change of Almaty’s status opened new perspectives for its development. Describing this situation, the President of the Republic of Kazakhstan, Nursultan Nazarbayev, writes in his book “In the Center of Eurasia”: “The capital relocation will be beneficial for Almaty itself, it will give an opportunity to implement new approaches to the development of the southern capital. With this step, it was as if we were giving the city the possibility of a second birth. The freed up areas could be used for the development of industry, tourism, recreation and sports, i.e., for the most profitable sectors of the urban economy. Large peak loads will be removed from the city’s systems and the city’s ecology will be improved. Almaty will remain the largest business, financial, scientific and cultural centre of Kazakhstan and the whole of Central Asia, influencing the entire economic, social and political life of the country and the whole region. After all, Almaty is the centre of intersection of many national and international communications.” And the study of the current situation requires more and more in-depth attention from specialists.

## AFFIDAVIT

I, Khairzhanova Alfiya Ishmukhamedovna, translator of INSEL LLP (Registration Certificate No. 20035-1910 issued on 23.06.98, Member of America Translators' Association (ATA)), make oath and state that I am proficient in both the Russian and English languages and that I translated the above document from Russian into English. I certify that the English text is a true and accurate translation of the Russian text, also hereto attached, to the best of my knowledge and substantially conforms to the content of the original document.

THE AFFIANT

Dated: 21.07.2023

(Signature) 

(Print name) Khairzhanova A.I.

(Address) 43, Mynbayev St., office 32 Almaty, 050008

Tel.: 3798489. 8-701-7227571


[insel2004@gmail.com](mailto:insel2004@gmail.com)
