Указатель статей, опубликованных в журнале «Строительные материалы»[®] в 2019 году

Бетон и железобетон	Впервые в России: XIV Международный конгресс по
в промышленном и гражданском строительстве	прикладной минералогии (ІСАМ-2019) № 11. С. 30
Абрамов И.В., Турыгин Ю.В., Лекомцев П.В.,	Два бренда с историей: Rieter и Morando объединились в
Романов А.В., Бучкин А.В., Саидова З.С. Некоторые	компанию RIETER MORANDO и еще больше
результаты испытаний приспособлений анкерного типа	укрепили свои позиции на рынке № 4. С. 34
для натяжения композитной арматуры № 1–2. С. 64	ДСК «Бинокор» совместно с компанией Vollert внедряет в
Парфенов А.А., Сивакова О.А., Гусарь О.А.,	Узбекистане сейсмостойкую строительную систему для
Балакирева В.В. Выбор оптимальных методов	новых жилых площадей № 3. С. 20
определения прочности бетона при обследовании	Европейский проект СООО «ИталПланТэк» и завода КПД
зданий и сооружений	КУП «Брестжилстрой» № 10. С. 22
P	Известь негашеная и гашеная в строительстве № 8. С. 34
В порядке обсуждения	Инновации для индустриального домостроения — No. 7. С. 4
Котляр В.Д., Небежко Н.И., Терёхина Ю.В., Котляр А.В. К	InterConPan-2019
вопросу о химической коррозии и долговечности кирпичной кладки № 10. С. 78	Итальянская компания BONGIOANNI MACCHINE (БОНДЖИОАННИ МАККИНЕ) представляет новую
строкова В.В., Власов Д.Ю., Франк-Каменецкая О.В.	линейку продуктов
Микробная карбонатная биоминерализация как	Итальянское оборудование для производства
инструмент природоподобных технологий в	многопустотных бетонных плит на новом заводе в
строительном материаловедении № 7. С. 66	Мидерландах № 11. С. 42
строительном материаловедении	Компания Masa и производитель силикатных
Гипсовые строительные материалы	строительных материалов: альянс для повышения
Галаутдинов А.Р., Мухаметрахимов Р.Х. Особенности	производительности и качества продукции . № 8. С. 18
гидратации модифицированного гипсоцементно-	Компания КНАУФ верна себе: в кризис инвестирует и
пуццоланового вяжущего № 10. С. 58	расширяет производство № 4. С. 73
Гордина А.Ф., Яковлев Г.И., Рузина Н.С., Дрохитка Р.,	Методология рецептурно-технологических полей в
Бегунова Н.В., Кузьмина Н.В., Бегунова Е.В. Активация	компьютерном строительном материаловедении. № 11
металлургической пыли для модификации свойств	C. 55
гипсовых композиций	Новое предприятие КНАУФ по производству гипсовых
Петропавловский К.С., Бурьянов А.Ф.,	материалов открыто в Марий Эл № 7. С. 3
Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б. Облегченные	ОСМ-2019 — сезон строительных выставок открыт № 3.
самоармированные гипсовые композиты № 10. С. 40	C. 51
Садуакасов М.С., Шойбеков Б.М., Токмаджешвили Г.Г.,	Пилотный проект компании КНАУФ: гостиница из
Ермуханбет М.А., Мейрханов Т.Б. Пеногипсовые	готовых модулей в Московской области № 10. С. 75
панели для перегородок № 10. С. 64	По пути доступной и рациональной модернизации № 7
Токарев Ю.В., Агеев А.В., Волков М.А., Кузьмина Н.В.,	C. 13
Яковлев Г.И. Свойства и структура ангидритового	Польская компания-производитель ЖБИ inBet успешно
вяжущего Ергачинского месторождения в присутствии	запустила новую линию циркуляции паллет . № 7. С. 10
фосфатных активаторов и алевролита № 10. С. 46 Хозин В.Г., Майсурадзе Н.В., Мустафина А.Р.,	Растущая популярность блочно-модульных зданий, изготовленных с помощью объемных опалубочных
Корнянен М.Е. Влияние химической природы	систем
пластификаторов на свойства гипсового теста и камня.	Универсальность и многогранность линий
№ 10. C. 35	безопалубочного производства NORDIMPIANTI . № 3.
, 12 10. 0. 00	С. 25
Информация	Энергоэффективнее, быстрее, тише: серводвигатели
«PLAN S.r.l.» и СООО «ИталПпланТэк»: новые	оптимизируют работу прессов для изготовления
возможности № 3. С. 11	силикатных изделий № 8. С. 22
Ceramics China — всеобъемлющая выставка технологий,	
оборудования и керамической продукции № 9. С. 36	Керамические строительные материалы
XI Международная конференция «Нанотехнологии в	Бегунова Н.В., Возмищев В.Н. Возможности армирования
строительстве: NTC-2019» № 7. С. 54	двухслойной наружной кирпичной кладки
XVII Международную научно-практическую	композитной сеткой
конференцию «Развитие керамической	Белик Н.А., Грызунов Р.Н. Глины «Сибелко Воронеж» для
промышленности России: КЕРАМТЭКС-2019»	производства лицевого кирпича. Добыча и контроль
принимала TERRA BASHKIRIYA № 9. С. 4	качества
XXVII Общее собрание членов Российской академии	Бурученко А.Е., Харук Г.Н., Сергеев А.А. Использование
архитектуры и строительных наук состоялось 17–19	отсевов дробления известковых пород в керамическом
апреля 2019 г. в Москве в Центральном доме	производстве
архитектора	Гельфонд А.Л., Орельская О.В. Традиция применения керамических панно на фасадах зданий нижегородских
В Красногорске торжественно открыт завод КНАУФ «Новый дом» по производству систем для модульного	банков
«повый дом» по производству систем для модульного домостроения № 5. С. 24	Дубинецкий В.В., Гурьева В.А., Бутримова Н.В.
домостросний	vincequin Dobo, i procoa Dolio, Djiphwoda 11.D.

Особенности подготовки шихты с добавкой	Релаксационные своиства террасных досок с
карбонатсодержащего отхода бурения в производстве	комбинированным древесным и минеральным
керамического кирпича на основе суглинков № 4. С. 12	наполнителем
Желдаков Д.Ю. Химическая коррозия кирпичной кладки.	Деркач В.Н., А Горшков.С., Орлович Р.Б. Проблемы
Протекание процесса № 4. С. 36	трещиностойкости стенового заполнения каркасных
Котляр В.Д., Терёхина Ю.В., Котляр А.В., Ященко Р.А.,	зданий из ячеисто-бетонных блоков № 3. С. 52
Попов Ю.В. Особенности применения дорожного	Парфенов А.А., Сивакова О.А., Гусарь О.А.,
клинкерного кирпича светлого цвета № 4. С. 44	Балакирева В.В. Работа и разрушение бетона в условиях
Красновских М.П., Мокрушин И.Г., Некрасова Ю.И.,	высокой и низкой температуры № 3. С. 64
Автухович В.В. Применение шлака черной металлургии	1 . 71
при производстве керамического кирпича ПКК «На	Материалы и технологии
Закаменной» № 9. С. 14	Гагарин В.Г., Пастушков П.П. Сорбция водяного пара
Лапунова К.А., Лазарева Я.В., Божко Ю.А., Орлова М.Е.	материалами минераловатных изделий современного
Фазовые преобразования при обжиге кремнистых глин	производства № 6. С. 40
№ 4. С. 8	Гусев В.П., Жоголева О.А., Леденев В.И., Сидорина А.В.
Лисицына А.В. Кирпичный стиль рубежа XIX—XX вв. в	Акустические и динамические характеристики
архитектуре малых и средних городов Нижегородской	эластомерных строительных материалов на основе
области	NBR каучука
Рубцов О.И., Боброва Е.Ю., Жуков А.Д., Зиновьева Е.А.	Ельчищева Т.Ф., Ерофеев В.Т., Лобанов В.А. Определение
Керамический кирпич, камни и полнокирпичные	солесодержания в материале наружных стен здания
стены	промышленного предприятия
Соколов Б.С., Антаков А.Б. Аналитическая оценка	Желдаков Д.Ю. Сохранение оштукатуренных фасадов
напряженно-деформированного состояния каменных	зданий
кладок при сжатии на основе авторской теории № 9.	Жуков А.Д., Тер-Закарян К.А., Бессонов И.В.,
C. 51	Лобанов В.А., Старостин А.В. Энергетическая
Степанова В.Ф., Бучкин А.В., Юрин Е.Ю., Никишов Е.И.,	эффективность бесшовных изоляционных оболочек
Ишук М.К., Грановский А.В., Джамуев Б.К.,	№ 6. C. 49
Айзятуллин Х.А. Сетка композитная полимерная для	Малявина Е.Г., Гнездилова Е.А., Левина Ю.Н. Расчетное
каменной кладки № 9. С. 44	сопротивление теплопередаче полов по грунту при
Столбоушкин А.Ю. Метод комплексного исследования	современных способах теплозащиты № 6. С. 44
переходного слоя ядро-оболочка в керамических	Петров А.С., Юзмухаметов А.М., Куприянов В.Н.,
матричных композитах полусухого прессования № 9.	Андрейцева К.С. Определение характера увлажнения
C. 28	ограждающих конструкций экспериментальным
Столбоушкин А.Ю., Фомина О.А. Влияние температуры	методом цветовой индикации № 6. С. 24
обжига на формирование структуры ячеистой керамики	Соколов Н.С. Практика усиления нагруженного склона
со стеклокристаллическим каркасом (Информация)	№ 1–2. C. 70
№ 4. C. 20	Шубин И.Л., Бакаева Н.В., Калайдо А.В.,
Стороженко Г.И. К обсуждению развития теории	Скринникова А.В. Ограничение поступления радона из
химической коррозии кирпичной кладки № 9. С. 62	грунта в здание посредством технологий строительства
Шлегель И.Ф., Макаров С.Г., Андрианов А.В. К вопросу о	№ 6. C. 62
камневыделении из глинистого сырья № 4. С. 29	,
Явруян Х.С., Котляр В.Д., Гайшун Е.С., Охотная А.С.	Материалы с ячеистой структурой
Фазовые преобразования при обжиге отсевов от	Газиев М.А. Оценка потерь предварительного напряжения
переработки террикоников Восточного Донбасса . № 4.	в арматуре от ползучести автоклавного газобетона № 5.
С. 3	C. 32
C. 3	Попов А.Л., Строкова В.В. Фибропенобетон автоклавного
V-paring and the voca to a contracting of the contr	, <u>.</u>
Крупнопанельное домостроение	твердения с использованием композиционного
Гончаров Ю.А., Дубровина Г.Г. Достижение	вяжущего
эргономичности в архитектуре за счет применения	
декора фасадного на основе минеральной ваты № 3.	Металл в строительстве
C. 14	Тихонов И.Н. Разработка, производство и внедрение
Константинов А.П., Семенов В.С. Прочностные и	инновационных видов арматурного проката для
деформативные характеристики современных	строительства № 9. С. 67
монтажных пен эконом-класса	Тихонов И.Н., Саврасов И.П., Харитонов В.А.,
Павленко Д.В., Шмелев С.Е., Кузнецов Д.В.,	Тихонов Г.И., Цыба О.О., Кузьменко Н.В. Основные
Сапронов Д.В., Фисенко С.С., Дамрина Н.В.	положения ГОСТ 34028-2016 «Прокат арматурный для
Универсальная система сборного домостроения РБ-Юг	железобетонных конструкций. Технические условия» и
 от идеи до воплощения на строительной площадке 	их применение при проектировании железобетонных
№ 3. C. 4	конструкций № 10. С. 27
Шубин И.Л., Аистов В.А., Пороженко М.А. Звукоизоляция	**
ограждающих конструкций в многоэтажных зданиях.	Нанотехнологии в строительстве
Требования и методы обеспечения № 3. С. 33	Данилов В.Е., Туробова М.А., Айзенштадт А.М.,
-r-sommin maroqui occine termin 111111111111111111111111111111111111	Русинова Я.М. Гидрофобные покрытия на основе
Материалы и конструкции	кремнеземсодержащего сырья низкого качества № 7.
Аскадский А.А., Мацеевич А.В., Пиминова К.С.,	С. 61
Голбанара О А Манаарин Т А Конпланичко В И	PUTAKOR F O VINVALIDA II A III ATINALIDA H R

Борисова А.А. Структурно-морфологический анализ	Араои. «У мное покрытие». целесоооразности
битумного вяжущего, модифицированного коллоидной	использования самовосстанавливающихся
добавкой № 11. С. 26	и самоочищающихся покрытий № 6. С. 72
Селяев В.П., Неверов В.А., Нурлыбаев Р.Е., Селяев П.В.,	Аскадский А.А., Ван С., Курская Е.А., Кондращенко В.И.,
Кечуткина Е.Л., Лияскин О.В. Синтез нанопорошков	Жданова Т.В., Мацеевич Т.А. Возможности
аморфного диоксида кремния для строительной	предсказания коэффициента термического расширения
отрасли № 11. С. 15	материалов на основе поливинилхлорида № 11. С. 57
Тюкавкина В.В., Матвеев В.А., Цырятьева А.В.	Аскадский А.А., Мацеевич Т.А., Кондращенко В.И.
Использование двойных слоистых гидроксидов	Водопоглощение древесно-полимерных композитов на
в составе цементных композиций № 7. С. 47	основе ПВХ с частичной заменой древесного
Чернышов Е.М., Артамонова О.В. Концепции и основания	наполнителя на минеральный № 5. С. 62
технологий наномодифицирования структур	Аскадский А.А., Мацеевич Т.А., Кондращенко В.И.
строительных композитов. Часть 7. Заключительная:	Модификация материалов ДПК путем введения
актуальное обобщение № 11. С. 3	пластификатора диоктилфталата № 8. С. 54
Юдович Б.Э., Звездов А.И., Джантимиров Х.А. Сухие смеси	Бондарев Б.А., Стородубцева Т.Н. Ползучесть
на основе наномодифицированного цемента № 7. С. 57	композиционных материалов и математическая
	интерпретация результатов экспериментальных
Нерудные строительные материалы	исследований
Буткевич Г.Р. Промышленность нерудных строительных	Данилов В.Е., Королев Е.В., Айзенштадт А.М.,
материалов. Взгляд в будущее № 11. С. 32	Строкова В.В. Особенности расчета свободной энергии
	поверхности на основе модели межфазного
Нормативная база отрасли	взаимодействия Оунса-Вендта-Рабеля-Кьельбле
Парфенов А.А., Сивакова О.А., Ярмоленко В.А. Системы	№ 11. C. 66
стандартизации и технического регулирования	Зин Мин Хтет, Тихомирова И.Н. Теплоизоляционный
строительства в России № 7. С. 28	материал на основе вспученного перлита и вспененного
Пастушков П.П. О проблемах определения	минерального связующего № 1–2. С. 107
теплопроводности строительных материалов № 4. С. 57	Константинов А.П., Крутов А.А., Тихомиров А.М. Оценка
Пухаренко Ю.В., Староверов В.Д., Герасименко А.А.	теплозащитных характеристик оконных блоков из ПВХ
Повышение безопасности и качества строительных	профилей в зимний период эксплуатации № 8. С. 65
материалов на основе оценки опыта и деловой	Лесовик В.С., Фомина Е.В., Айзенштадт А.М. Некоторые
репутации предприятия № 5. С. 3	аспекты техногенного метасоматоза в строительном
	материаловедении № 1-2. С. 100
Отрасль в современных условиях	Нелюбова В.В. Эволюция подходов к проектированию
Хатьков В.Ю. Рынок импортозависимого	материалов автоклавного твердения № 1-2. С. 88
полевошпатового сырья в России	Панченко А.И., Харченко И.Я., Васильев С.В.
полевошнатового сырыл в госсии	
	Долговечность бетонов с компенсированной
Отходы в производстве строительных материалов	химической усадкой
Ахвердиева Т.А., Джафаров Р. Влияние тонкомолотых	Русина В.В., Шестакова Ю.А. Бесклинкерные вяжущие
минеральных добавок на свойства бетона № 3. С. 73	вещества на основе торфяной золы № 10. С. 70
Борисенко Ю.Г., Азан Р.М., Швачёв Д.П., Воробьев Д.А.	Сапачева Л.В. Актуальные проблемы строительного
Битумоминеральные композиции для дорожного	материаловедения и пути их решения в Азербайджане
строительства с использованием бытовых отходов	№ 1–2. C. 83
стекла (стеклобоя) № 5. С. 51	Соколов Н.С. Технология увеличения несущей
Бурьянов А.Ф., Морозов И.В., Гальцева Н.А.,	способности основания № 6. С. 67
Локтионова А.А., Шалимов В.Н., Ильин Д.А.	Строкова В.В., Власов Д.Ю., Франк-Каменецкая О.В.,
Исследование эффективных способов использования	Духанина У.Н., Балицкий Д.А. Применение микробной
отходов производства теплоизоляционных плит PIR	карбонатной биоминерализации в биотехнологиях
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
№ 3. C. 68	создания и восстановления строительных материалов:
Леонович С.Н., Свиридов Д.В., Беланович А.Л.,	анализ состояния и перспективы развития № 9. С. 83
Карпушенкова Л.С., Карпушенков С.А. Пористый	Топчий Д.В., Юргайтис А.Ю., Кодзоев МБ.Х., Халиуллин
керамический материал на основе глины и отходов	И.М. Тензометрический мониторинг напряженно-
производства гранитного щебня № 5. С. 45	деформированного состояния конструкций подземной
Марков А.Ю., Строкова В.В., Маркова И.Ю. Оценка	части зданий и сооружений при научно-техническом
свойств топливных зол как компонентов	сопровождении объектов строительства
композиционных материалов № 4. С. 77	и перепрофилирования
Орешкин Д.В., Шадрунова И.В., Чекушина Т.В.,	Шалый Е.Е., Леонович С.Н., Ким Л.В. Деградация
Прошляков А.Н. Утилизация отходов мрамора	железобетонных конструкций морских сооружений от
и бурового шлама в процессе производства	совместного воздействия карбонизации и хлоридной
строительных материалов	агрессии
Яковлев Г.И., Калабина Д.А., Грахов В.П., Бурьянов А.Ф.,	Ширинзаде И.Н., Баширова Е.Х., Курбанова И.Д.
Гордина А.Ф., Баженов К.А., Никитина С.В.	Исследование влияния ультрадисперсного метакаолина
Фторангидритовые композиции с легким заполнителем	на свойства гипсовых вяжущих№ 1-2. С. 79
на основе вспученного перлитового песка № 5. С. 57	•
	Силикатные строительные материалы
Розультоты начины и насполований	Абдулмаджид М., Кассаб М., Шукри Х., Таха С.
Результаты научных исследований	
Абдель Азиз Ф. Мохамед, Амр А Эльхами, Нада М Эль	Инновационные композитные материалы для



укрепления известковых растворов в традиционных	Гуменюк А.Н., Полянских И.С., Первушин Г.Н.,
каменных конструкциях № 8. С. 42	Гордина А.Ф., Яковлев Г.И., Хазеев Д.Р.
Вылегжанин В.П., Пинскер В.А. Влияние пористости	Структурирующая добавка на основе отхода
автоклавного газобетона на его теплопроводность и пути ее изменения за счет совершенствования подбора	производства для минеральных вяжущих № 7. С. 41 Лабузова М.В., Губарева Е.Н., Огурцова Ю.Н.,
сырьевых компонентов	Строкова В.В. Использование фотокаталитического
Кузнецова Г.В. Дробление извести в производстве	композиционного материала в цементной системе № 5.
известково-кремнеземистого вяжущего на	C. 16
действующих заводах силикатного кирпича . № 8. С. 14	Саламанова М.Ш., Муртазаев СА.Ю. Цементы
Нелюбова В.В., Строкова В.В. Технология силикатных	щелочной активации: возможность снижения
прессованных материалов. Обзор новаций для развития	энергоемкости получения строительных композитов
производства № 8. С. 6	№ 7. C. 32
Пономарев О.И., Горбунов А.М., Корнев М.В.	Шошин Е.А., Строкова В.В. Влияние природы
Особенности проектирования несущих и ограждающих конструкций из силикатных кладочных изделий № 8.	модифицирующего углевода на свойства силикатных добавок для цементных систем \mathbb{N} 5. С. 9
С. 39	Эль Ашкар Н., Морси А., Тарек А. Использование
Семёнов А.А. Силикатный кирпич и газосиликат.	наночастиц, извлеченных из рисовой шелухи,
Некоторые тенденции рынка в 2018—2019 гг № 8. С. 3	в качестве минерального вяжущего № 5. С. 25
Столбоушкин А.Ю. Получение силикатных материалов	•
с добавкой тонкомолотого мартеновского шлака № 8.	Сырьевая база отрасли
C. 26	Скамницкая Л.С., Бубнова Т.П. Возможности
Сорромочин во ботони и науче и произвига	использования карбонатных пород Тикшеозерского массива в промышленности строительных материалов.
Современные бетоны: наука и практика Вавренюк С.В., Ефименко Ю.В., Вавренюк В.Г.,	массива в промышленности строительных материалов. № 1–2. С. 54
Фарафонов А.Э. Результаты исследования причин	72.1 2.0.31
разрушения бетонного покрытия морского пирса на	К проведению XI Международной конференции
побережье Японского моря № 11. С. 37	«Нанотехнологии в строительстве»,
Варламов А.А., Римшин В.И. О размере контрольных	22-26 марта, Шарм-Эль-Шейх, Египет
образцов бетона	Аниканова А.Л., Волкова О.В., Кудяков А.И.,
Демьяненко О.В., Копаница Н.О., Сорокина Е.А., Ничинский А.Н. Физико-технические свойства	Курмангалиева А.И. Активированное композиционное фторангидритовое вяжущее № 1–2. С. 36
фибробетонов с использованием вторичного	Гаркави М.С., Артамонов А.В., Колодежная Е.В.,
минераловатного сырья	Пуршева А.В., Ахметзянова М.А., Худовекова Е.А.
Езерский В.А., Кузнецова Н.В., Селезнев А.Д.,	Цементы низкой водопотребности центробежно-
Моисеенко Г.А. Прочность мелкозернистого бетона с	ударного помола
добавкой измельченных утилизируемых оптических	Петропавловская В.Б., Завадько М.Ю., Петропавловский
дисков	К.С., Новиченкова Т.Б., Бурьянов А.Ф. Применение
Корочкин А.В. Анализ сцепных качеств дорожных покрытий из асфальтобетона и цементобетона \mathbb{N}_2 7.	пластификаторов в модифицированных гипсовых композитах
С. 21	Смирнов В.А., Королев Е.В. Иерархическое моделирование
Кришан А.Л., Римшин В.И., Астафьева М.А.,	строительных материалов как дисперсных систем:
Трошкина Е.А. Прочность и деформативность бетона	специализированная программная реализация . № 1–2.
сжатых и изгибаемых железобетонных элементов	C. 43
с косвенным армированием	Федорова Г.Д., Скрябин А.П., Александров Г.Н. Изучение
Мастанзаде Н.С., Расулов Х.И., Рустамли Т.М., Алтун Ф.	влияния оксида графена на прочность цементного
Исследование напряженно-деформированного состояния подземных фибробетонных труб. № 10. С. 16	раствора на основе местного речного песка \mathbb{N}_{2} 1—2. С. 16
Рахимбаев Ш.М., Тольшина Н.М., Косинова А.А.,	Хозин В.Г., Низамов Р.К., Старовойтова И.А., Зыкова Е.С.,
Хахалева Е.Н. Влияние электроповерхностных свойств	Аюпов Д.А., Эльрефаи А.Э.М.М. Аномальные эффекты
минерального наполнителя на морозостойкость	изменения вязкости эпоксидных смол и пластичности
порошковых бетонов	битума при введении углеродных нанотрубок № 1-2.
Римшин В.И., Варламов А.А., Курбатов В.Л., Анпилов С.М.	C. 11
Развитие теории деградации бетонного композита № 6.	Яковлев Г.И., Дрохитка Р., Первушин Г.Н., Грахов В.П.,
С. 12 Соколов Н.С., Павлов Ф.Л. Использование слабых	Саидова З.С., Гордина А.Ф., Шайбадуллина А.В., Пудов И.А., Эльрефаи А.Э.М.М. Мелкозернистый
оснований при строительстве магистральных дорог	бетон, модифицированный суспензией хризотиловых
Nº 11. C. 45	нановолокон
Травуш В.И., Карпенко Н.И., Ерофеев В.Т., Ерофеева И.В.,	
Тараканов О.В., Кондращенко В.И., Кесарийский А.Г.	
Исследование трещиностойкости бетонов нового	
поколения	
Трошкина Е.А., Хамидулина Д.Д., Некрасова С.А. Разработка самоуплотняющегося напрягающего бетона	
для трубобетонных колонн	
1.	

Современные вяжущие материалы

