УДК 517.28+536.491+699.86 ББК 22.161+22.317+38.637 Г56

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Рецензенты — доктор технических наук, профессор А.Ф. Бурьянов, исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации; доктор технологических наук М.С. Синица, старший научный сотрудник лаборатории Технологии строительных изделий научного института Термоизоляция ВТУ им. Гедиминаса; кандидат экономических наук Е.Ю. Боброва, директор Центра Развития малоэтажного строительства НИУ ВШЭ

Монография рекомендована к публикации научно-техническим советом НИУ МГСУ

Гнип, Иван Яковлевич.

Г56 Ползучесть минераловатных плит при постоянных напряжениях сжатия: монография / И.Я. Гнип, С.И. Вайткус, А.Д. Жуков; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — 2-е изд. — Москва: Издательство МИСИ-МГСУ (Библиотека научных разработок и проектов НИУ МГСУ), 2018. — 168 с. ISBN 978-5-7264-1837-7

Содержатся исследования ползучести минераловатных плит при действии постоянных во времени сжимающих напряжений. Подход к изучению деформаций материала является феноменологическим, то есть осуществлено рассмотрение реологического поведения тела (минераловатных образцов) в целом без вникания во внутреннее строение изделия и происходящих в его структуре изменениях в результате внешних силовых воздействий.

Для инженерно-технических и научных работников строительной отрасли, отрасли производства строительных материалов, изделий и конструкций, а также для аспирантов и студентов магистратуры.

УДК 517.28+536.491+699.86 ББК 22.161+22.317+38.637

ISBN 978-5-1837-7

 Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
введение	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕФОРМАЦИЯХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ (МW) ПЛИТ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОСТОЯННЫХ НАГРУЗКАХ	9 15 16 23 27
2. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ И ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ	30 31 35
3. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ МИНЕРАЛОВАТНЫХ (МW) ПЛИТ ПРИ ПОСТОЯННЫХ ВО ВРЕМЕНИ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЯХ	44
ползучести	60

дл пр	Грогностическая оценка деформируемости минераловатных плит пр лительном действии постоянной сжимающей нагрузки на основе их рочностных и деформативных характеристик при кратковременном жатии	(
ст п <u>т</u>	ппроксимация процесса деформирования минераловатных плит по гепенной и экспоненциальной моделям. Интервальное рогнозирование и синтез прогностических оценок деформаций олзучести	
	юграфический список	
ДЕФО МЕЖ,	НИЕ УРОВНЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ОРМАЦИИ ПОЛЗУЧЕСТИ. ОБЛАСТЬ КВАЗИЛИНЕЙНОЙ СВЯЗІ ДУ НАПРЯЖЕНИЯМИ И ДЕФОРМАЦИЯМИ ПОЛЗУЧЕСТИ 10графический список	116
ХАР <i>А</i> ДЛИТ	НКА СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ АКТЕРИСТИК МИНЕРАЛОВАТНЫХ (МW) ПЛИТ В УСЛОВИЯХ ГЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ иографический список	134
МИН! НАЧ <i>А</i>	НОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПРИ ПОСТОЯННОМ СЖАТИИ НА БАЗІ АЛЬНОГО ПЕРИОДА ДЕФОРМИРОВАНИЯиографический список	143
ПОЛЗ НАПІ 7.1. О 7.2. П	МЕНДАЦИИ ПО ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ДЕФОРМАЦИ ЗУЧЕСТИ МИНЕРАЛОВАТНЫХ (МW) ПЛИТ ПРИ ПОСТОЯННЬ РЯЖЕНИЯХ СЖАТИЯ Общие положения Ірогностическая оценка деформаций ползучести при постоянном жатии	IX 159 159
ЗАКЛЮ	РЧЕНИЕ	166