

## О Т З Ы В

На автореферат диссертации **Н.В. Розанцевой** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

**05.23.08 – Технология и организация строительства**

### **«ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛИРУЕМОЙ ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ БЫСТРОСБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ»**

Диссертационное исследование Н.В. Розанцевой касается довольно актуальной для России области строительства, поскольку именно кровля в силу инерционности технологий остается весьма трудозатратным и дорогостоящим этапом возведения здания, потери тепла через кровлю являются порой очень значительными. Заявляемый автором спектр задач, решаемых в исследовании, позволяет предположить возможность реального выхода на уровень повышения качества выполнения кровель, обеспечения повышения энергоэффективности здания за счет сокращения теплопотерь.

В диссертации, как следует из обсуждаемого реферата, представлены результаты глубокого и всестороннего анализа «работы» фальцевых кровель. От теоретического исследования технологических характеристик материалов кровли и ее элементов автор делает вполне обоснованный переход к формулированию конкретных практических рекомендаций по технологии изготовления «термопанелей» как основного несущего элемента кровли, обладающего повышенной по сравнению с аналогами прочностью, принципиально новых способов ряда кровельных соединений (что подтверждается соответствующими патентами). Таким образом, автореферат демонстрирует несомненную **практическую значимость** диссертационного исследования.

**Научная новизна** работы заключается во всестороннем обосновании двух вариантов «термопанелей», которые могут служить в составе кровли основным несущим элементом высокой прочности; в установлении

математической зависимости снижения перемещения фанерного каркаса от нагрузок, прилагаемых к кровле, в условиях совместной работы каркаса и утеплителя.

Работа Н.В. несвободная от ряда недостатков. Так, например, заявленное как положение научной новизны обоснование нормы времени на монтаж элементов быстросборной кровли скорее следует рассматривать как чисто производственную задачу, решаемую на основе сравнительного хронометража технологических операций.

Известной и уже неоднократно доказанной представляется и рациональность широкого применения жесткого мелкоячеистого пенополиуретана в качестве материала для утепления кровель в контексте его высоких эксплуатационных характеристик.

Перечисленные недостатки не снижают охарактеризованных выше научной новизны и практической значимости диссертационного исследования.

Диссертация Н.В. Розанцевой соответствует требованиям, предъявляемым к такого рода работам, автору может быть присвоена искомая научная степень «кандидат технических наук» по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Хряпченкова Ирина Николаевна,  
к.т.н., д.ф.н., профессор  
кафедры технологии строительства  
Нижегородского государственного  
архитектурно-строительного  
университета,  
603095, г. Нижний Новгород,  
ул. Ильинская, 65.  
+78314301774,  
E-mail: [irina-xr@mail.ru](mailto:irina-xr@mail.ru)

19.11.2015 г.

