

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГЕОМЕТРОГРАФИЯ

Межвузовский
научно-технический
сборник

В ы п у с к 2
Выходит с 1974 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Рига — 1977

СОДЕРЖАНИЕ

Н. А. МАЛАХОВ. Научная и педагогическая деятельность профессора А. П. Тихоновича	3
Ю. З. ПОЛОНСКИЙ. Об одном геометро-вычислительном алгоритме в рентгенограмметрии	6
Л. Л. ЛИХАЧЕВ. Построение центральных проекций с помощью ЭВМ	12
В. И. МИХАЙЛОВА. Голограмма как геометрическое средство преобразования объемных изображений	19
И. Н. НИКОЛАЕВ, Ю. И. ГУЛЯЕВ. Отклонения реальных геометрических образов от идеальных в графических построениях	29
И. Н. НИКОЛАЕВ. Приближенный метод определения длины эллипса	40
Н. С. ГУМЕН, Е. В. САРНАЦКАЯ. О геометрических местах точек, пропорционально удаленных от двух прямых	43
Н. С. ГУМЕН, Е. В. САРНАЦКАЯ. О геометрических местах точек, расстояния которых от пары окружностей плоскости связаны определенной функциональной зависимостью	52
Л. С. КЛЕПИКОВА. Построение каркаса поверхности пленки, натянутой на произвольный контур	66
Н. С. ГУМЕН. Графическое определение максимального и минимального значений функций многих переменных применительно к решению задач оптимизации многофакторных процессов	69
В. С. ТРОФИМОВ. Конструирование линий и поверхностей по заданным огибающим контуров в парном сочетании	82
О. А. ВИГРАНД. О проекциях плоских углов	87
О. А. ВИГРАНД. К вопросу о проекциях плоских углов	95
О. А. ВИГРАНД. Углы с двумя равными ортогональными проекциями	99
А. Я. БЛАУС. Новый подход к формированию пространственного представления	109
Е. Т. БУДЗИНАУСКЕНЕ. Использование ЭВМ для генерирования заданий и контроля знаний графических дисциплин в обучающих системах	119
И. Е. ЭПШТЕЙН. Онтодидактический подход к преподаванию курса «Начертательная геометрия»	125
М. Р. АУМАЛЕ, Г. Я. АУМАЛИС. О проблемах комплектования групп перед проведением дидактических исследований	134
В. В. ДАУГЕЛА. Влияние методики преподавания на успеваемость	140
Т. С. ОСТРОВСКАЯ, Т. Е. СУВорова. Опыт применения карт программированного контроля для проверки знаний студентов	147
А. А. УСТИМЧУК. Снижение затрат времени на выполнение домашних заданий	151