



**ГУАП**

Санкт-Петербургский  
государственный  
университет  
аэрокосмического  
приборостроения

# ИННОВАЦИОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Научный журнал

Том 2, № 4 • 2023

# INNOVATIVE INSTRUMENTATION

Scientific Journal

Vol. 2, no. 4 • 2023



**SUAI**

Saint Petersburg  
State University  
of Aerospace  
Instrumentation