

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -  
БРОЈ: 1991/3  
ДАТУМ: 01.11.2012.

На основу захтева проф.др Слободана Ступара бр. 1991/1 од 01.11.2012. године, одлуке о именовану рецензенту и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 01.11.2012. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

Прихвата се Техничко решење под насловом: **„Линеарни појачивач напона“**, реализованог у оквиру пројекта ТР—35035, чији су аутори: проф.др Слободан Ступар, доц.др Александар Симоновић, Саво Текић, Немања Зорић, дипл.инж.маш., мр Мирослав Јовановић, проф.др Небојша Петровић и Небојша Лукић, дипл.ел.инж., а позитивну рецензију поднели: проф.др Јован Јанковић и проф.др Зоран Трифковић.

Одлуку доставити: Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, рецензентима и архиви Факултета ради евиденције.

ПРОДЕКАН  
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ



Проф.др Војкан Лучанин

# РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА – НОВИ ПРОИЗВОД

## Линеарни појачивач напона

### (1) Датум рецензирања

01. новембар 2012.

### (2) Подаци о рецензентима

проф. др Јован Јанковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду

проф. др Зоран Трифковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду

### (3) Подаци о рецензираном делу

Аутори: проф. др Слободан Ступар, дипл. маш. инж.  
проф. др Александар Симоновић, дипл. маш. инж.  
Саво Текић  
асистент Немања Зорић, дипл. маш. инж.  
мр Мирослав Јовановић  
проф. др Небојша Петровић, дипл. маш. инж.  
Небојша Лукић, дипл. ел. инж.

Назив техничког решења – нови производ

### Линеарни појачивач напона

Област: Машинство

Ужа област: Ваздухопловство

Број страница: 8

Број слика: 8

Број референци коришћене литературе: 5

Одлуком Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду 1991/2 именовани смо за рецензенте техничког решења „Линеарни појачивач напона“ аутора: проф. др Слободан Ступар, дипл. маш. инж., проф. др Александар Симоновић, дипл. маш. инж., Саво Текић, асистент Немања Зорић, дипл. маш. инж., мр Мирослав Јовановић, проф. др Небојша Петровић, дипл. маш. инж., Небојша Лукић, дипл. ел. инж. На основу предлога овог техничког решења подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

„Линеарни појачивач напона“ аутора: проф. др Слободан Ступар, дипл. маш. инж., проф. др Александар Симоновић, дипл. маш. инж., Саво Текић, асистент Немања Зорић, дипл. маш. инж., мр Мирослав Јовановић, проф. др Небојша Петровић, дипл. маш. инж., Небојша Лукић, дипл. ел. инж. образложено је на осам страница А4 формата, садржи осам слика. Састоји се од пет поглавља, абстракта, слика и цртежа и литературе издвојених као посебне целине – поглавља. Наслови поглавља су:

1. Опис проблема који се решава техничким решењем
2. Стање технике
3. Излагање суштине техничког решења
4. Кратак опис слика и цртежа
5. Детаљан опис линеарног појачивача напона
6. Абстракт
7. Сlike и цртежи
8. Литература

Техничко решење припада области машинства, а ближе се може сврстати у подобласт ваздухопловство. Линеарни појачивач напона може се користити за лабораторијска испитивања активне редукације вибрација структура помоћу пиезоелектричних актуатора.

Након описа проблема који се решава техничким решењем, у којем су аутори описали проблеме који се јављају током активне редукације вибрација, у поглављу стање технике дат је приказ сличних линеарних појачивача напона коришћених за лабораторијска испитивања активне редукације вибрација.

У поглављу „Излагање суштине техничког решења“ дати су подаци о развијеном линеарном појачивачу напона. Линеарни појачивач је троканални. Максимални напон на улазима је у опсегу  $-5V$  до  $+5V$ , а максимални излазни напон на два канала је у опсегу од  $-150V$  до  $+150V$ , док је на трећем каналу у опсегу од  $-200V$  до  $+200V$ . Максимална фреквенција сигнала је  $100Hz$ .

У оквиру поглавља „Детаљан опис техничког решења“ приказан је произведен линеарни појачивач напона. Такође, дати су подаци са лабораторијског испитивања где се показала ефикасност произведеног појачивача напона.


Табела испуњености захтева МНТР


Садржај предлога	Има	Нема
Област	+	
Проблем који се решава техничким решењем	+	
Стање решености техничког проблема у свету (са позивом на литературу)	+	
Суштина техничког решења	+	
Детаљан опис са карактеристикама	+	
Реализација и примена	+	
Мишљење корисника		+
Литература	+	
Цртежи	+	

### МИШЉЕЊЕ

Предлог техничког решења „**Линеарни појачивач напона**“ аутора: проф. др Слободан Ступар, дипл. маш. инж., проф. др Александар Симоновић, дипл. маш. инж., Саво Текић, асистент Немања Зорић, дипл. маш. инж., мр Мирослав Јовановић, проф. др Небојша Петровић, дипл. маш. инж., Небојша Лукић, дипл. ел. инж., испуњава све услове прописане у Предлогу 2 Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, те Истраживачко-стручним већу Машинског факултета Универзитета у Београду предлажемо да се поменуто техничко решење прихвати као ново техничко решење – нови производ (М81).

### РЕЦЕНЗЕНТИ

  
 проф. др Јован Јанковић,  
 Машински факултет, Београд

  
 проф. др Зоран Трифковић,  
 Машински факултет, Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -  
БРОЈ: 1991/2  
ДАТУМ: 01.11.2012.

На основу захтева проф.др Слободана Ступара бр. 1991/1 од 01.11.2012. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 01.11.2012. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

Да се за рецензенте Техничког решења под насловом: **„Линеарни појачивач напона“**, реализованог у оквиру пројекта ТР—35035, чији су аутори: проф.др Слободан Ступар, доц.др Александар Симоновић, Саво Текић, Немања Зорић, дипл.инж.маш., мр Мирослав Јовановић, проф.др Небојша Петрови и Небојша Лукић, дипл.ел.инж., именују:

- проф.др Јован Јанковић и
- проф.др Зоран Трифковић.

Одлуку доставити: Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, рецензентима и архиви Факултета ради евиденције.

ПРОДЕКАН  
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ



Проф.др Војкан Лучанин