

## SNOWDRIFT EXTENT ON MOTORWAYS WITH BUSY TRAFFIC

### ZASIĘG POKRYWY ŚNIEŻNEJ NA AUTOSTRADACH O DUŻYM NATEŻENIU RUCHU

DOI: 10.30540/sae-2018-012

#### Abstract

*The paper examines the problem of snow-drafts on roads and ways of mitigating them. The results of theoretical analyses of development of snow-drafts and experimental investigations with road models are presented. Authors examined low and high blowing snows with different wind velocities, roads with road bed at terrain elevation and situated on an embankment, with and without snow protective facilities and with variable amount of traffic. Based on the conducted analyses a set of recommendations for snow protection of roads are provided.*

**Keywords:** snow-drift, snow-fall, wind velocity, snow-protection, snow removal, roadway, car, traffic, model, experiment

#### Streszczenie

*W artykule dokonano analizy problemu występowania zaśnieżania dróg oraz opisano sposoby ich ochrony przed tym zjawiskiem. Przedstawiono także wyniki analizy teoretycznej przyczyn zaśnieżania dróg oraz wyniki badań eksperymentalnych z wykorzystaniem modeli dróg. Badano wpływ małych i dużych opadów śniegu występujących przy różnej prędkości wiatru na drogę usytuowaną w poziomie terenu (zero niwelety) i na nasypie, z uwzględnieniem wpływu obecności zasłon przeciwsnieżnych oraz niewielkiego ruchu pojazdów. Na podstawie wykonanych analiz sformułowano zalecenia dotyczące ochrony drogi przed opadami śniegu.*

**Słowa kluczowe:** zaspas śnieżne, opady śniegu, prędkość wiatru, ochrona przed śniegiem, odśnieżanie, jezdnie, samochód, ruch drogowy, model, eksperyment