## Mathematics＞Commutative Algebra

## Depth and minimal number of generators of square free monomial ideals

## Dorin Popescu

（Submitted on 13 Jul 2011 （v1），last revised 14 Oct 2011 （this version，v3））

Let $\$ 1 \$$ be an ideal of a polynomial algebra $\$$ S\＄over a field generated by square free monomials of degree $\$ 1 \mathrm{geq} \mathrm{d} \$$ ．If $\$ 1 \$$ contains more monomials of degree $\$ d \$$ than $\$(n-d) /(n-d+1) \$$ of the total number of square free monomials of $\$$ S\＄of degree $\$ \mathrm{~d}+1 \$$ then $\$$ ldepth＿SIlleq $\mathrm{d} \$$ ，in particular the Stanley＇s Conjecture holds in this case．

Subjects：Commutative Algebra（math．AC）；Combinatorics（math．CO） Cite as：arXiv：1107．2621［math．AC］ （or arXiv：1107．2621v3［math．AC］for this version）

## Submission history

From：Dorin Popescu［view email］
［v1］Wed， 13 Jul 2011 18：18：00 GMT（5kb）
［v2］Tue， 26 Jul 2011 16：57：34 GMT（5kb）
［v3］Fri， 14 Oct 2011 13：43：27 GMT（5kb）

Which authors of this paper are endorsers？

## Download：

－PDF
－PostScript
－Other formats
Current browse context： math．AC
＜prev｜next＞ new｜recent｜ 1107

Change to browse by： math
math．CO
References \＆Citations
－NASA ADS
Bookmark（what is this？）

```
8目问•踄氐```

